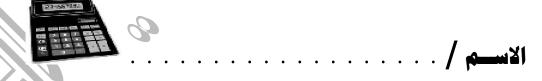
لتاريخ: / ۲۰۱

الفاروق في



المه السادس الابتدائي

<u>الفصل الدراسى *الأول*</u>



مراجعة

الكسر: هو جزء من الواحد الصحيح

أولاً: الكسر العادى: يتكون من بسط ومقام بينهما شرطة كسر مثال: بن من من بسط ومقام بينهما شرطة كسر مثال: بن من بسط ومقام بينهما

الكسور الهتساوية: إذا ضربنا كلاً من البسط والمقام في عدد ≠ صفر فإن قيمة الكسر لا تتغير

$$\frac{\pi}{2}$$
 ال $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{2} = \frac{\gamma}{\gamma} = \dots$ و هكذا

◄ اختصار الكسور: إذا قسمنا كلاً من البسط والمقام على عدد ≠ صفر فإن قيمة الكسر لا تتغير

مثال: ١٥ = ٥ بقسمة البسط والمقام على ٣

العدد الكسري: يتكون من عدد صحيح وكسر عادى مثال : به ٣٠ ، ٣٠ ، ٣٠ ، ١٠٠٠ الخ

١٠٥ الصورة الكسرية : هي التي يكون فيها البسط > المقام شار : ٣ ، ٣ ، ٥ م مثار : ٣ ، ٨ ، ٥ م ما المعام مثار : ٣ ما المعام المعا

◄ تحويل العدد الكسرى إلى صورة كسرية والعكس:

$$\frac{\vee}{\mathbf{v}} = \mathbf{v} \frac{1}{\mathbf{v}}$$
 : أي أن

$$\frac{V}{V} = \frac{V}{V} = \frac{1}{V} + \frac{1}{V} = \frac{1}{V} + V = \frac{V}{V} : 1$$

$$(17 = 7 + 1 \cdot \cdot 1 \cdot = 9 \times 7) \qquad \frac{17}{9} = 7 \frac{7}{9}$$

$$\Upsilon \frac{1}{m} = \Upsilon = \Upsilon = \Upsilon = \Upsilon + \Upsilon$$
 والباقى ($\Upsilon = \Upsilon + \Upsilon$

$$7\frac{1}{r} = \frac{1}{r} + 7 = \frac{1}{r} + \frac{7}{r} = \frac{7}{r} : 1$$

$$\circ \frac{\tau}{t} = \frac{\tau \tau}{t}$$

<u>رُهُ مِن الله صورة كسرية :</u>

$$\cdots = \Upsilon \frac{\xi}{q}$$

العمليات على الكسور العادية :

(١) جمع وطرح الكسور العادية:

$$\ldots = \frac{1}{\xi} + \frac{1}{Y} \quad \frac{\xi}{1} = \frac{Y}{11} - \frac{Y}{11} \quad \frac{Y}{11} = \frac{Y}{Y} + \frac{Y}{Y}$$

نعلم أن $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$$\frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\gamma}{\Lambda} - \frac{\delta}{\Lambda} = \frac{\gamma}{1} - \frac{\delta}{\Lambda}$$
 أيضًا

عب عب حبال السطال علي المال المالية المال عبي عب المالية المال

AND TO SEE SEE

0

التاريخ: / / ٢٠١

(٢) ضرب الكسور العادية:

(٣) هسمة الكسور العادية:

عند قسمة كسرين عاديين يبقى الكسر الأول كما هو ونحول القسمة (\div) إلى ضرب (\times) ثم نقلب الكسر الثانى $\frac{\pi}{\lambda} \div \frac{7}{\lambda} = \frac{7}{\lambda} \times \frac{3}{\lambda} = \frac{17}{\lambda} = \frac{7}{\lambda}$ بقسمة البسط والمقام على 3

يَّ أَسُكُ وَالْكُم الْكُسِيَ الْكِينُ يُبِّعُ الْمُلَالُ وَيَنْ لِيُعُالُا الْكُسِيُّ وَالْمُلْمِ عَنْهُ حَل

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1} \times \frac{1}$$

على ٢ $\frac{7}{7} \div \frac{7}{7} = \frac{7}{3} \div \frac{7}{7} = \frac{7}{3} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{3} \div \frac{7}{7} \div \frac{7}{7}$

<u>رُه ربي</u>: أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{\circ}{\wedge} \times \frac{?}{?} \circ$$

$$\star \ldots = 1 \frac{\pi}{\circ} \div 7 \frac{7}{\pi}$$

$$= \sum_{v \in V} x = \frac{1}{v} \div \frac{y}{v}$$

$$= \sum_{v \in V} x = \frac{1}{v} \div \frac{v}{v}$$

ثانياً: الكسر العشرى: هو كسر عادى مقامه ١٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠ إلخ

$$\cdot, \cdot \vee \circ = \frac{\vee \circ}{\vee \cdot \cdot} \qquad \cdot, \nabla \vee = \frac{\nabla \vee}{\vee \cdot} \qquad \cdot, \circ = \frac{\circ}{\vee \cdot} :$$

◄ العدد العشري: هو الذي يتكون من عدد صحيح وكسر عشرى شل : ٢٦,٧ ، ٢٦,٧ ، ٢٠٥٤ ، ٢٠٥٤

▶ جمع وطرح الكسور والأغداد العشرية: يجب أولاً مساواة عدد الأرقام على يمين العلامة العشرية

$$\Upsilon, \epsilon \circ = \cdot, \wedge \cdot - \Upsilon, \Upsilon \circ = \cdot, \wedge - \Upsilon, \Upsilon \circ$$

◄ خرب الكسور والأعداد العشرية ×١٠٠،١٠٠، ١٠٠٠ :

$$1100 = 1000 \times 100$$
 ، $1100 = 1000 \times 1000 \times 1000$ ، $1100 \times 1000 \times 1000 \times 1000$ ، $1100 \times 1000 \times 1000 \times 1000$

التاريخ: / / ٢٠١

عند ضرب الكسور والأعداد العشرية $(x \cdot 1)$ تتحرك العلامة العشرية خانة واحدة جهة اليمين ، وعند الضرب $(x \cdot 1)$ تتحرك العلامة خانتين جهة اليمين وعند الضرب $(x \cdot 1)$ تتحرك ثلاث خانات . . . وهكذا .

♦ تحويل الكسور العشرية إلى كسور عادية والعكس:

نعلم أن الكسر العشرى هو كسر عادى مقامه ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠. إلخ ، لذلك فإن أي كسر عشرى يمكن تحويله إلى كسر عادى كما يلى:

$$\frac{V}{V} = \frac{2 \div V}{0} = \frac{V}{0} =$$

يمكن أيضًا تحويل بعض الكسور العادية إلى كسور عشرية إذا استطعنا جعل المقام (١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠)

$$\cdot, \forall \circ = \frac{\forall \circ}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{\forall \circ \times \forall}{\forall \circ \times \dot{\imath}} = \frac{\forall}{\dot{\imath}} \qquad \cdot, \circ = \frac{\circ}{1 \cdot \cdot} = \frac{\circ \times 1}{\circ \times \dot{\imath}} = \frac{1}{\dot{\imath}}$$

$$0.70 = \frac{V}{\xi}$$

القسمة: نقول أن العدد يقبل القسمة على عدد آخر إذا كان باقى عملية القسمة = صفرًا

◄ قابلية القسمة على (٢) :

العدد يقبل القسمة على ٢ إذا كان رقم الآحاد (٠ أو ٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨) وبمعنى آخر إذا كان العدد زوجيًا . الأعداد : (-70%) ، (-70%) ، (-70%) ، (-70%) الأعداد : (-70%) ،

◄ قابلية القسمة على (٣):

العدد يقبل القسمة على ٣ إذا كان مجموع أرقام العدد يقبل القسمة على ٣٠

♦ قابلية القسمة على (٥):

العدد يقبل القسمة على (٥) إذا كان رقم الآحاد (٠ أو ٥)

7<u>0</u> = 0 × 0 7· = 7 × 0

لاحظ الأحاد ٥ × ١ = ٥

24500	1 ():		۲.1	التاريخ: / /
لاحظ الآحاد	<u>().</u>			<u>رحی. / المرحی.</u> ♦ <u>قابلیة القسمة علی (۱۰)</u>
\'\'. = \ \ \ \ \ \		(صفر)		العدد يقبل القسمة على (١٠)
$r \cdot = r \times r$	سمة على (١٠)			فمثلاً: الأعداد (١١٢٠
$\underbrace{\underbrace{\cdot}}_{\circ \cdot} = \underbrace{\cdot}_{\times} \times \cdot \cdot$				بينما: الأعداد (١٥٥٥
1 <u>·</u> = 1 × 1 ·				 <u>من الأعداد</u> : ١٤٠
,	6 6		_	الأعداد التي تقبل القسمة
			- , , -	الأعداد التي تقبل القسمة
				الأعداد التي تقبل القسمة
	. 			الأعداد التي تقبل القسمة ع
			هی (۱۰) هی	الا عداد التي تعبن العسمة ،
				 ه وحــدات القيـاس :
				<u>و حدات قياس الطول</u> : • <u>وحدات قياس الطول</u> :
دیسیمتر (دیسم)	= ۱۰۰ سنتیمتر (سم)=۱۰	المتر(م)	متر (م)	الكيلومتر (كم) = ١٠٠٠
	(سم) = ۱۰ مللیمتر (مم)	السنتيمتر		الديسمتر (ديسم) = ١٠ س
		VA !		1×
	السنتيمتر ٢٠٠١		المــتر	الكيلومتر
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	÷ 11.÷			\ · · · ÷
			=======================================	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Ya.,, 1	= ۱۰۰× ۱۰۰ = (۲۲) يع	اأمت اأمر		 <u>المساحة</u> : المتر (م) = ۱۰۰ سم
۲۰۰۰ سم		السم ﴿		(100) = 100 الدسيم
		اسم ک	===========	الدھنیم = ۱۰۰ سم =======
يام	الأسبوع = ٧ أ	۵۳۳ يوم	نــة = ۱۲ شهر = ۲	◄ وحدات قياس الزمن : الس
المية الأ	الدقيقة = ٢٠ ث	۰ ٦٠ دقيقة	الساعة =	اليوم = ٢٤ ساعة
جرام (جم)	کجم = ۱۰۰۰	م (کجم)	ن ن = ۱۰۰۰ کیلوجرا	 ♦ <u>وحدات قياس الوزن</u> : الط
سهم	 القيراط = ۲٤ ،	 قـيراط	عية : الفدان = ۲٤	 ♦ <u>وحدات قياس الأراضي الزرا</u>
				أكِيا يا يُؤني :
ساعة		(۲) يومار	سم	(۱) ه,۳ متر =
دقيقة	نان ونصف =	(٤) ساعة	جم	(۳) ه,۲ کجم =
متر	۱ سم =	۲۰۰ (۲)		(٥) ، ، ه ځ کچم =
.	,	٤		()

	التاريخ: / ٢٠١
	وانين الحيط والساحة لبعض الأشكال الهندسية:
مجموع أطوال أضلاعه	محيط أى شكل هندسى =
	* محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه
	محيط المثلث المتساوى الأضلاع = طول الضلع × ٣
طول ضلع المربع = المحيط ÷ ٤	* محيط المربع = طول الضلع × ٤ عصصصحات
× طول القطر 	مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه = $\frac{1}{Y}$ طول القطر:
$\frac{1}{2}$ محيط المستطيل = الطول + العرض	* محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢
عرض المستطيل = $\frac{1}{7}$ المحيط – الطول	طول المستطيل $\frac{1}{2}$ المحيط – العرض
	مساحة المستطيل = الطول × العرض
عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول	طول المستطيل = المساحة ÷ العرض
طول القطر = المحيط ÷ π	* محيط الدائرة = π × طول القطر = π × ۲ نن
مریع طول ضلعه ۲ سم	<u> تُصاريماً إِن</u> : أولاً : أوجد المحيط والمساحة لكل مما يأتي : (١)
	محيط المربع = طول الضلع × = ×
: ا	مساحة المربع = طول الضلع × = ×
	(۲) مستطیل طوله ۸ سم ، عرضه ۳ سم
= × (., . +))	محيط المستطيل = (الطول + العرض) × = (
/سم ^۲ = ×	مساحة المستطيل =
	ثانياً: مربع محيطه ١٢ سم أوجد مساحته
= سنم	طول ضلع المربع = المحيط : = :
. × =	مساحة المربع = × =
A	تالثاً: مستطیل مساحته ۳۲ سم وعرضه ؛ سم أوجد محیط
=	طول المستطيل = المساحة ÷ العرض = ÷
= × = × (+)	محيط المستطيل = (الطول + العرض) × = (
	وابعاً: مستطيل محيطه ٢٠ سم وعرضه ٤ سم أوجد مساحتا
	طول المستطيل = نصف المحيط - العرض =
× = ×	مساحة المستطيل = الطول × العرض =
	٥

440051,2852):		Y-1 / /	التــاريــخ:
<u> </u>	النسبة	الوحدة الأولى:		
	a. An_ma	<u> </u>		
ت	•	•	ارنة بين كميتين أو عا	النسبة: هي المق المق
			وآخر = <u>العدد الأول</u> العدد الآخر	 النسبة بین عدد ر
			: <u># # #</u>	التعبير عن الن ت
	,		دین ۰ ، ۹ یمکن کتابته تروی	•
	تقرأ (٥ إلى ٩) حيث (٩) ١١ مر الثاني النسرة			الصور $\frac{3}{9}$ الصور (۱)
، او تالی النسبه 	(۱) الحد النائي للسبة	ه (بعدد)	حد الأول للنسبة أو مقد. 	:========= 3) (6) (73 3 7)
	<u></u>	النياً: الماد		
	والتبسيط والمقارنة	نى من حيث الاختصار	س خواص الكسر الاعتياد	(۱) النسبة لما نف
بقسمة حدى النسبة (÷٣)	7: 10	31°	نسبة بين العدين ١٥،	(1)
	۸:۰	0	$\frac{\lambda}{\delta} = \frac{\lambda}{\lambda}$	$\frac{\div \circ}{\div \circ} = \frac{\circ}{\circ}$
		<u>•</u> .	النسبة بين الكسرين	شَالُ (آ): أوجد
		$q = \frac{q}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}}$	$=\frac{7}{2}\times\frac{7}{2}=\frac{3}{7}\div\frac{1}{7}$	<u> </u>
	ر الاملاد تاريخ (ما أو حاد		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
($\frac{V}{2} = \frac{\varepsilon}{2} = V : \varepsilon$	، ب بسکدرم آجد	بین النسبتین ۳:۰ ، ۲۱	$=\frac{\pi}{2}=0:\pi$
0	49 1		ای أن: $\frac{7}{0} < \frac{2}{3}$	-
	0			
			ب أن يكونا عددين م	
	64		ب أن تكون وحدات قير	
0.	1.5 5 4 6	¬ ` `	العلامة المناسبة (> أ	
	۱۵۰ قرشاً	۳ جنيهات		
) ä. m:11	بلاحظات لحل مسائل		(۶) النسبة ليس لم
	<u></u>	<u> </u>		(۱) يجبح وضع النس
		: 5)	<u>َ ﴿ `` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `</u>	
(:)	 (∀÷)	11: 40	(٩÷)	٤٥:١٨
		· · · : •		٠: ٢
	11	٦	II	

(...×)

(...÷)

(. . . ÷)

77:0,0

(. . . ×)

(. . . ÷)

 $(\ldots \div)$

7,0: 7,70

(٥) إذا كانت النسبة بين كسور عادية وكسور عشرية نحول الكسور العشرية إلى عادية أو العكس:

مثال: ضع النسبة الآتية في أبسط صورة:

. <u>المطويب :</u> ضع النسب الآتية في أبسط صورة :

$$(\cdot, \forall = \frac{r}{\circ}) \qquad \qquad \forall, \forall : 1 \frac{r}{\circ}$$

£ \frac{1}{4} : 7, V $\left(\ldots = \frac{1}{r} \right)$ (...×) (. . . ÷)

۱٫۵ کجم = ۱٫۰۰ × ۱٫۰ = ۱۰۰۰ جم

(٣ ÷)

0

(1··÷) 0 10···: ٣··

 $\left(\frac{1}{2} = \cdot, \right)$ ١,٢ : ٢٩

 $\ldots = \ldots \times \ldots = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} = 1 \cdot \frac{1}{2}$

(. . . ÷)

(٦) لابد أن يكون مدى النسبة لهما نفس ومدة القياس:

مثال : أوجد النسبة بين كل اثنين مما يأتى في أبسط صورة :

۲۵۰ قرش ، ۷٫۵ جنیه (الجنیه = ۱۰۰ قرش) | ۳۰۰ جرام ، ۱٫۵ کجم (کجم = ۱۰۰۰ جم) ۰٫۷ جنیه = ۰٫۰ × ۲۰۰ = ۵۰۰ قرش

(1·÷) Vo·: Yo·

(° ÷) Vo: Yo

(° ÷)

تصرام : أوجد النسبة بين كل اثنين مما يأتى في أبسط صورة :

$$\frac{1}{\gamma}$$
 ساعة ، ٣٦ دقيقة \longrightarrow الساعة = ... دقيقة γ ساعات ، γ يوم γ يوم = ... ساعات γ ساعة = ... دقيقة γ ساعة = ... دقيقة γ ساعات γ

0:1

		۲.	التاريخ: / / ١
ه,۲ متر (المتر = سم)	۱۵۰ سم،		۱٫۵ طن ، ۳۰۰ کجم
	ه,۲ متر =	کجم	ه,۱ طن =
(÷)	:	()	:
()	:	(÷)	:
	•		:
 رات	 ۲۷ شهر ، ۳ سنو	· ·	 ۱۲ قیراط ، ۲۵؍۱ فدان
			0
		.	/
	∞ <i>}</i>		
			(۱) <u>أكمل ما يأتي</u> :
	A.	0	(۱) النسبة هي
			(٢) النسبة بين عددين =
		ع و محیطه =	(٣) النسبة بين طول ضلع المرب
	· = 4ba		(٤) النسبة بين طول ضلع المثلا
			(٥) إذا كانت ٩ نصف ب فإن ٩
0			(٦) النسبة بين ٢٤ ساعة ، أس
		_	() اکتب النسبة بین کل عددین
٤٩: ٢٨ (٣)		171:00(7)	۲۳: ۳۲ (۱)
(1) 1/2: 3/4		$\frac{\circ}{11}:\frac{\circ}{9}$ (°)	$\frac{\circ}{\wedge}:\frac{\forall}{\wedge}$ ($^{\sharp}$)
		``	۸ ۸
۱۸: ۲,٤ (٩)	`	, ۱ ۲ : · , ^۷ (^۸)	۳,٦ : ٣,٢ (٧)

		التياريخ: / ٢٠١
$\frac{\frac{1}{r} \cdot \frac{1}{r} \cdot \frac{1}{r} \cdot \frac{1}{r}}{r} \cdot \frac{1}{r} \cdot \frac{1}{r} \cdot \frac{1}{r}}$	£ £ : 1,7 (11)	$rac{ rac{1}{1} rac{1}{1} rac{1}{1}}{rac{1}{1}} rac{1}{1}} rac{1}{1} rac{1}{1}} rac{1}{1}$
	• 4	(۲) أوجد في أبسط صورة النسبة بير
(۳) ¹ ۲ متر ، ۱۲۵ سم	(۲) نصف کیلومتر ، ۲۵۰ متر	(۱) ۲۵۰ جرام ، ۲ <u>۰ کجم</u>
		.:
		(2, 12, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13
(٦) ۱۸ ساعة ، يوم واحد	(٥) ٢ قيراط ، ١٨ سهم	(٤) ١٦ قيراط، ١ فدان
		2
	٤ ٤ سم <u>أوجد</u> :	(٤) مستطیل مساحته ۳۲ سم وعرض
سبم	· · · = · · · · - · · · · · - · · · · · ≥	طول المستطيل = المساحة ÷
= × =	×(+) = × (محيط المستطيل = (+
العرض: المحيط	طول المستطيل: محيطه	عرض المستطيل: طوله
	1.1.1.	:
:		:
ر الباقى . <u>أوجد</u> :	ونيهًا يصرف منها ١٢٠٠ جنيهًا ويوف	(٥) موظف راتبه الشهرى ١٤٠٠ ج
	=	ما يوفره =
ما يوفره: راتبه الشهرى	ما يوفره: ما يصرفه	ما يصرفه: راتبه الشهرى
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0,000		:
		:
	د البنات ٣٥٠ بنتا. أوجد:	(٦) مدرسة بها ٦٣٠ تلميذًا فإذا كان عد
ولدًا	=	عدد الأولاد =
عدد البنات: عدد تلاميذ المدرسة	عدد الأولاد: عدد تلاميذ المدرسة	عدد الأولاد: عدد البنات
:	:	· · · · · : · · · · · ·
	:	
:	:	
	\	

الله : تعربات متنهمة ملا النسبة والمراحق

: <u>ä</u>Låal

۷ : ۷ ٤ : س

قيمة الجزء الواحد = ٤٢ ÷ ٧ = ٦ جنيهات

ما مع رضوی $= 7 \times 3 = 7 \times 4$ جنیهًا

يمكن إيجاد ما مع رضوى مباشرة $=\frac{73\times3}{11}=7$ جنيهًا (صاحب المجهول مقام)

عبد الرحمن: رضوى

7 £ . W

رأو) $\frac{4 \times 7}{4} = 7$ جنيهًا

قيمة الجزء الواحد = ٢٤ ÷ ٤ = ٦ جنيهات

ما مع عبد الرحمن = ٦ × ٧ = ٢ ٤ جنيهًا

عبد الرحمن: رضوى: المجموع

قيمة الجزء الواحد = ٦٦ ÷ ١١ = ٦ جنيهات ما مع عبد الرحمن = $7 \times 7 = 7$ جنيهًا (أو) $\frac{77 \times 7}{1}$

ما مع رضوی = $7 \times 3 = 7$ جنیهًا (أو) $\frac{77 \times 3}{1} = 7$ جنیهًا

(٤) النسبة بين ما مع عبد الرحمن : ما مع رضوى = V : ٤ وكان ما مع عبد الرحمن $_{1}$ عن ما مع رضوى بمقدار ١٨ جنيهًا أوجد ما مع كل منهما

عبد الرحمن: رضوى: الزيادة

قيمة الجزء الواحد = ١٨ ÷ ٣ = ٦ جنيهات

ما مع عبد الرحمن = $7 \times 7 = 7$ جنيهًا (أو) مع عبد الرحمن = $7 \times 7 = 7$ جنيهًا

ما مع رضوی = $7 \times 3 = 7$ جنیهًا (أو) $\frac{10 \times 3}{10} = 7$ جنیهًا

١٨ جنيهًا أوجد ما مع كل منهما

عبد الرحمن: رضوى: الفرق

س : ص : ۱۸

قيمة الجزء الواحد = ١٨ ÷ ٣ = ٦ جنيهات

ما مع عبد الرحمن = $7 \times 7 = 7$ جنيهًا (أو) مع عبد الرحمن = $7 \times 7 = 7$ جنيهًا

ما مع رضوی = $7 \times 3 = 37$ جنیهًا (أو) $\frac{7 \times 3}{2} = 37$ جنیهًا

 $\frac{7}{1}$: (۱) إذا كانت النسبة بين وزن هانى : وزن أحمد = $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$ وكان وزن هانى ، ٦ كجم ، أوجد وزن أحمد . هاني: أحمد

	التاريخ: / / ٢٠١
سبة بين عدد البنين : عدد البنات = ٤ : ٥	(٢) مدرسة ابتدائية مشتركة عدد تلاميذها ٦٣٠ تلميذًا فإذا كانت الن
	احسب عدد كل من البنين والبنات.
البنين: البنات:	
س : ص : ۲۳۰	
· · · ·	
رتفاعيهما ٩ أمتار ، أوجد ارتفاع كل منهما.	(٣) عمارتان النسبة بين ارتفاعيهما = ٤: ٧ فإذا كان الفرق بين ا
الأولى: الثانية: ٤ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠	
س : ص :	
 ن <u>عمْر عبد الرحمن</u> ٩ سنوات ، <u>أوجد</u> عمْر الأب	(٤) إذا كانت النسبة بين عفر عبد الرحمن: عفر أبيه = ١: ٤ وكار
عبد الرحمن: الأب	
الطريقين = ٢١ كم ، <u>أوجد</u> طول كل منهما .	(٥) النسبة بين طولى طريقين = ٢: ٥ فإذا كان الفرق بين طولى
الأول: الثانى:	
	.60
رًا . <u>أوجـــ</u> طوله وعرضه ومساحته	
00 00	محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢
	الطول + العرض = نصف المحيط = ٤٤ ÷ ٢ = ٢٢ متر
الطول: العرض: المجموع (نصف المحيط)	
: :	

<u> </u>		التاريخ: / ۲۰۱
	-13-00	(۱) <u>أكمل ما يأتي</u> :
		(۱) النسبة بين $\frac{1}{7}:\frac{1}{7}=\dots$
	بم =	(۲) النسبة بين ۳۰۰۰ جرام، ٥ كم
	ضلعه =	(٣) النسبة بين محيط المربع وطول
		(٤) النسبة بين ١,٢ : ١ =
	<u>ىل مها يئاتى فى أبسط صورة</u> :	(۲) <u>اکتب النسبة بین کل عددین فی ک</u>
۳ : ۱,۲ (۳)	$\frac{\tau}{\epsilon}:\frac{\circ}{\lambda}$ (Y)	$V^{\frac{1}{o}}: \frac{7}{o}$ (1)
	~)	
		2
₹ : ·, ° (٦)	# " : ٢,٤ (٥)	٠,٢٤: ٠,٤(٤)
		(۳) <u>أوجد في أبسط سورة النسبة بين</u> :
(۲) بر ۲ متر ، ۱۵۰ سم	۱۸ (۲) ۱۸ قیراط ، ۲ فدان	
$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}}$, and $\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}}$	(۱) ۱۸ فیراد ۲۰	(۱) ۷۵۰ جرام ، ۲۰ کجم
(٦) ۲۲٥ قرش ، ۲ جنيه	(٥) ۷۵۰ کجم ، ۳ طن	(۱) ۲ م۲ ، ۲۰۰۰ سم
	١٣	II .

	التاريخ: / / ٢٠١
	: <u>سائل وتنوعة</u> : (٤)
جنيها ، <u>أوجد</u> ما ادخرته مها .	(۱) النسبة بين ما ادخره أحمد: ما ادخرته مها = ٤: ٧ وكان ما ادخره أحمد ١٠
ا أحمد: مها ا	
 - 	
	(٢) إحدى المدارس مما ٩٦٠ تلميذًا فإذا كان عدد البنات $\frac{\pi}{6}$ عدد البنين . احسا
ا بنات : بنین :	
! !	
متر . <u>أوجد</u> ارتفاع كل منهما	
" العمارة : البرج :	
" أد ما ما ما يا يا ما يا	
	(٤) النسبة بين طول رضوی : طول رقية = ٥ : ٣ وكان طول رقية $ (3) $ سم ،
" رضوی:رقیة "	
 لابن ٢٥ سنة ، أوجد عشر كل منهما	انسبة بين عمر رجل: عمر ابنه = Λ : Π و كان عمر الأب يزيد عن عمر السبة بين عمر الله عن عمر الله عن عمر الله عن عمر الله عن عمر الله عمر ال
الأب: الابن:	
i	
وجد طوله وعرضه ومساحته	(٦) مستطيل النسبة بين طوله: عرضه = ٥: ٣ فإذا كان محيطه ٣٢ مترًا، فأ
	نصف المحيط = ÷
: العرض: المجموع (نصف المحيط)	الطول الطول
	!!

			:			Y-1 / /	التــاريــخ:
٨				<u> </u>		<u>ا يأتى</u> :	<u>السؤال الأول</u> : <u>أكمل م</u> (١) النسبة هي
				:	ضلعه =	المربع وطول	(٢) النسبة بين محيط
سم	47		ا سم	۲سیم	. 1.165	0 =	(۳) في الشكل المقابل مساحة المربع مساحة المستطيا النسبة بين مسا
		— alla a l					
	. .		ه بین عمری نبی		المر حالا (۱۵)	29 CAL (2.)	(٤) إذا كان عمر نبيل
٨		جرام	يلوچرام ، ۷۰۰	<u> </u>	<u>أبسط مورة</u> :		
				<i>5</i> 77			
			14:	1,2 (£)			$\frac{\psi}{z}$: $\frac{\delta}{\lambda}$ ($^{\psi}$)
3			3				
٤	٥	و: عدد البنات ٤	نسبة عدد البنين "		لميذها ٤٠ ما الم من البنين والبن		<u>السؤال الثالث</u> : مدرسة
•							
• ·							
۲.				10			

	التاريخ: / / ٢٠١
بِينْ ثُلَاثُتُ أَحْمَاط	
and the second s	أُهْتِ لَــُهُ :
ووزن نور ۲۱ كجم ، احسب النسبة بين أوزانهم	 ◄ إذا كان وزن عمر ٢٤ كجم، ووزن سمر ٣٥ كجم،
	عمر:سمر:نور ۲۱: ۳۰: ۲۱ (÷۷)
	٣:٥:٦
	·
	الأب: الأم: الأبن ۱٫۸: ۲٫۱: ۲٫۱
	(Y÷)
=======================================	······································
بإذا كان <u>محيط المثلث</u> = ٨٤ سم ، أوجد أطوال أضلاعه	۱ ب ج مثلث فیه ۱ ب ب ب ج : ج ۱ = ۱ : ۰ : ۷ ف
٩ ب : ب جـ : جـ ٩ : المجموع ٤ : ٥ : ٧ : ١٦ :	محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه قيمة الجزء = ٤٨ ÷ ١٦ = ٣ سم
س : ص : ع : ٤٨	۹ ب = ۳ × ٤ = ۱۲ سم
= ۲ × ۷ = ۲۱ سم	ب جـ = ۲ × ۵ = ۱۵ سم ،
	 ◄ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث = ٢:٣:
الأولى: الثانية: الثالثة: المجموع ٢ : ٣ : ٤ : ٩	مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠° قيمـة الجـزء = ١٨٠° ÷ ٩ = ٢٠°
س : ص : ع : ۱۸۰°	قياس الزاوية الأولى = ٢٠ × ٢ = ٤٠°
	قياس الزاوية الثانية $= $
	قياس الزاوية الأولى = ٢٠ × ٨ = ٨٠°
لنسبة ب: ح = ۲: ۳، احسب النسبة ۹: ب: ح	 لاثة أعداد م، ب، ح، النسبة م: ب = ٤: ٣، المالة
	Ψ = Υ ÷ ↑ ; †
م م م للعددين ٣ ، ٢ هو ٦	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
٢ ، النسبة ص : ع = ٦ : ٧ ، احسب النسبة س : ص : ع	<u> </u>
	ر : ص : ع ۲ : ۳ : ۲ ۲ : ۲ : ۲ : ۲ : ۲ : ۲ : ۲ : ۲ : ۲ :
م م م للعددين ٣ ، ٦ هو ٦	V = V × V : \(\frac{1}{2} : \)
=======================================	
جـد س : ع س : ص : ع	$\frac{\pi_{-\ell, \mu_{-}}}{\mu_{-\ell, \mu_{-}}} : (1)$ س : ص = ۲ : ۳ ، ص : ع = ۲ : ٥ أو.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
17	

	<u>التاريخ:</u> / ۲۰۱
<u> </u>	(۲) إذا كانت النسبة بين نصيب هانى: نصيب شريف: نصيب خالد هى ٣:٥:٧
اا ا هاني: شريف: خالد	<u>أوجد</u> نصيب كلاً من شريف وخالد .
۲ : ۵ : ۳	
=======================================	
	(٣) النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات ٣: ٤: ٥ وكان <u>ارتفاع الأولى ٢</u> ١٢ مترًا، أوج
ا العمارة الأولى: الثانية: الثالثة الله الله الله الله الله الله الله الل	
II	
 يبط هذه القطعة ٥١ مترًا ،	
، الأول: الثانى: الثالث: ٤ : ٦ : ٧ :	ا الموال أضلاع قطعة الأرض. المجدد أطوال أضلاع قطعة الأرض.
	الاسبة بين ما ادخره أحمد وما ادخره حسن = ٣: ٤ والنسبة بين ما ادخره
	فإذا كان ما ادخره محمد يزيم عن ما ادخره حسن بمقدار ٤٠ جنيها ، أوج
أحمد : حسن : محمد : الزيادة ٣ : (٤): :	1 1
: T: V:	\$
س: ص: ع: ١٠٤	
	:
 وجد قياس الزاويتين الأخرتين	
الأولى: الثانية: الثالثة	

<u> </u>		التاريخ: / ۲۰۱
	<u> </u>	
		(۱) اكتب النسب الأتية في أبسط م
٦٣ : ٤٥ : ٥٤ (٣)	mm: ۲1:17(7)	٤٩:٣٥:٤٢(١)
١,٤ (٦)	$\frac{\circ}{\lambda}:\frac{\forall}{\xi}:\frac{1}{\gamma}$ (°)	$\frac{\frac{r}{\epsilon}}{\epsilon}:\frac{\frac{r}{r}}{\epsilon}:\frac{1}{r}$
	: 1	(۲) أوجد في أبسط صورة النسبة ب
(۳) <u>۱</u> فدان ، ۱۰ قیراط	(۲) ۱٫۵ متر ، ۹۰ سم	(۱) ۲۰ دقیقة ، ۲۰ ساعة
		3
		3)
		(۳) <u>مسائل متنوعة</u> :
	٥: ٦: ٧ . <u>أوجد</u> قياس كل زاوية من ز	
الأولى: الثانية: الثالثة:		
	=======================================	
ن بين عدد البنين : عدد البنات ٢ : ٧	ى المدارس ٢٦٠ تلميذًا فإذا كانت النسب	(٢) عدد تلاميذ الصف السادس بإحد
II	في هذا الصف.	أوجد عدد البنين وعدد البنات
البنين: البنات:		
 - 		
	۱۸	

	<u>التاريخ:</u> / ۲۰۱
ئر هدى وعمر منى ٨ سنوات .	(٣) النسبة بين أعمار هدى ومنى وعلاهى ٢: ٤: ٥ فإذا كان الفرق بين عم
	احسب عمر كل منهم.
هدی: منی: علا:	П
	 -
	<u>. </u>
	١٣٢ متراً مربعًا . أوجد مساحة كل منهما .
القطعة الأولى: الثانية:	
	-
	(٥) إذا كانت النسبة بين طول خالد: طول أحمد ٢: ٣ والنسبة بين طول أحمد
؛ هان <i>ی</i> :	أوجد النسبة بين طول خالد وطول هاني . :
:	
:	····:
	طول خالد : طول هانی =
مي ؛ : ٥ : ٨ وكان سعر التليفزيون	 (٦) النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية (تليفزيون – بوتاجاز – ثلاجة) ه
	١٢٠٠ جنيه ، احسب سعر كل من البوتاجاز والثلاجة
أ تليفزيون : بوتاجاز : ثلاجة	
	 ====================================
٣٠ جنيهًا ، أوجد جملة المبلغ	(٧) قسم مبلغ بين شخصين بنسبة ٣: ٥ فزاد نصيب الثاني عن نصيب الأول
ا الأول: الثانى:	
i	

التاريخ: / / ۲۰۱
﴾ المعـــدّل: هو النسبة بين كميتين من نـوعين مختلفين
 ◄ المعدل له وحدة قياس = عدد وحدات الكمية لكل وحدة من الكمية الثانية
أُمثِلة :
(١) إذا قطعت سيارة مسافة ١٨٠ كيلومتر في ٣ ساعات فإن:
سرعة السيارة $\frac{7.4.1}{7}$ ساعات $\frac{7.4.1}{1.00}$ عيلومتر لكل ساعة
ونقول أن: معدل المسافة التي تقطعها السيارة في الساعة ٢٠ كيلومتر وتكتب (٢٠ كم/ساعة)
$\frac{1}{2}$ يقطع مازن بدراجته مسافة ۱۵۰۰ متر فی ربع ساعة فإن : $\frac{1}{2}$ ساعة $\frac{1}{2}$ ساعة $\frac{1}{2}$
معدل المسافة التي يقطعها مازن في الدقيقة $\frac{1000}{100}$ معدل المسافة التي يقطعها مازن في الدقيقة
معدل الآلة الأولى = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{4}$ فدان/ساعة $\frac{1}{4}$ (الساعة = $\frac{1}{4}$ دقيقة)
$\lambda, \lambda = \frac{\lambda}{8}$ فدان/ ساعة $\frac{\lambda}{2} = \lambda, \lambda$ قيراط/ دقيقة $\frac{\lambda}{2}$
معدل الآلة الثانية $\frac{17}{7} = 7$, قيراط/دقيقة $\frac{11}{10}$
=====================================
معدل ما تصرفه الأسرة في اليوم = =
سرعة الأتوبيس = =
أسرع من
معدل إنتاج الماكينة الأولى =
معدل إنتاج الماكينة الثانية =
الماكينة أفضل من الماكينة

		التاريخ: / / ٢٠١
	عريبات عامة على الهاتدة (<u>.</u>
	سط صمرة :	(۱) اكتب النسب الآتيــــة في أب
11: 19 (4)	۱۲:۸(۲)	9: *1 (1)
$\frac{\gamma}{\gamma}:\frac{\gamma}{\gamma}$	\frac{1}{2}: \frac{1}{2}	$\frac{q}{ro}:\frac{r}{o} \ (t)$
		0
٠,٤٥:٩(٩)	۲,٥: ٠,٧٥ (٨)	٦,٤: ١,٦ (٧)
		/
$7\frac{1}{r}:\frac{7}{r}$ (17)	A : 4,7 (11)	$7\frac{1}{r}: \frac{r}{r} \cdot \frac{r}{r} \cdot \frac{r}{r} \cdot \frac{r}{r}$
77: 60:06 (10)	£, Y: A: 7,£ (1£)	W7:14:7£(1W)
V 0 . 1 1 . V (14)	T . T . 1 (1V)	1 . 1 . 1 (14)
$\gamma, \circ : \gamma \stackrel{\vee}{\rightarrow} : \gamma (\gamma \wedge)$	$\frac{\psi}{1}:\frac{\lambda}{2}:\frac{\lambda}{2}:\frac{\lambda}{2}(\lambda)$	$\frac{1}{2}:\frac{1}{\pi}:\frac{1}{4}(17)$
۱ = ه : ۲ ، ب : حـ = ۸ : ۹ فان	ا : جـ = ٦ : ٧ فإن (٢٠) إذا كان ٩ : ب	۱ (۱۹) اذا کان ۱ : ۱ = ۲ : ۳ ، ۱
÷: +	. "	ج: ب: ا
••••		

<u> </u>		التاريخ: / ٢٠١
	<u>نة بين</u> :	(۲) أوجد في أبسط صورة النسب
(۳) ۲۰ متر ، ۱۱۰ سم	(۲) ۱۸ قیراط ، ۲ فدان	(۱) ۱ کیلومتر ، ۱۵۰۰ متر
(٦) ۱۸۰ قرش ، ۹ جنيهات	(۵) ۱۸شهر، ه سنوات	(۱) ۲۰۰ کجم ، ا ا طن
		/
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		<u>أكمل ما بأتى</u> : (١) المعدل هـو
	ورین فی مربع =	(۲) النسبة بين طولى ضلعين متجا
		(۳) النسبة بين محيط المربع وطول
1		(٤) النسبة بين طول ضلع المثلث ال
		(٥) إذا كانت (ضعف ب فإن (: ب
		(٦) النسبة بين ٣٠ يومًا ، سنة ف
= متر/ساعة	ى بعد حوره - اش في ساعة ونصف فإن معدل الإنتاج =	
ج = زجاجة/ساعة	ياه غازية كل (٨) ساعات فإن معدل الإنتا	
	(٣) أيام فإن معدل ما يصرفه في اليوم =	(٩) يصرف حسن (٥٤) جنيه في (
8	، ص:ع=٣:٥ فإن س:ع=	(۱۰) إذا كانت س : ص = ۲ : ۳
		(۱۱) إذا كانت (نصف ب ، ب ن
	•	(٤) مسائل متنوعة :
لة ۱۱۰۹ فاذا كان ما ادخ و سيف	سيف إلى ما ادخرته أخته جيهان كنسب	
		۱۸۹ جنيهًا <u>فأوجد</u> مقدار ما
سيف: جيهان	 - -	
	 - 	

	<u>التاريخ: / ۲۰۱</u>
۱ اسم . <u>فاوجد</u> طول كل منهما .	(٢) النسبة بين طول أسامة: طول إبراهيم = ٩: ٨ والفرق بين طوليهما
أسامة: إبراهيم:	
	ii
=======================================	"
٣٦ جنيهًا . <u>فأوجد</u> ما مع كل منهما.	(٣) النسبة بين ما مع أحمد : ما مع سميرة هي ٧ : ١١ ومجموع ما معهما ٠
أحمد: سميرة:	<u>"</u>
	(٤) إذا كان حازم يشرب (٢١) كوبًا من العصير في الأسبوع. احسب معدل ه
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
19 20 0	
	(٦) مثلث ٩ ب ح فيه ٩ ب: ب ح: ح ٩ = ٣ ب ٥: ٧ و كان الفرق بين ٩ أطوال أضلاع المثلث ومحيطه.
ب، ب ح هو ٤سم <u>أوجد</u> ب: ب ح : ح ٩ :	أطوال أضلاع المثلث ومحيطه .
	أطوال أضلاع المثلث ومحيطه .
: - : - :	
ب: ب ح: ح ا: شرین ؛ سنوات افاوجد أعمارهن	اطوال اضلاع المثلث ومحيطه . الله الله الله الله الله الله الله الل
: - : - :	اطوال اضلاع المثلث ومحيطه . الله الله الله الله الله الله الله الل
ب: ب ح: ح ا: شرین ؛ سنوات افاوجد أعمارهن	اطوال اضلاع المثلث ومحيطه . الله الله الله الله الله الله الله الل
ب: ب ح: ح ا: شرین ؛ سنوات افاوجد أعمارهن	اطوال اضلاع المثلث ومحيطه . الله الله الله الله الله الله الله الل
ب: ب ح: ح ا: شرین ؛ سنوات افاوجد أعمارهن	اطوال اضلاع المثلث ومحيطه . الله الله الله الله الله الله الله الل
ب: ب ح: ح ا: شرین ؛ سنوات افاوجد أعمارهن	اطوال اضلاع المثلث ومحيطه . الله الله الله الله الله الله الله الل
ب: ب ح: ح ا: شرین ؛ سنوات افاوجد أعمارهن	اطوال اضلاع المثلث ومحيطه . الله الله الله الله الله الله الله الل

	التاريخ: / / ٢٠١
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رم مصنع للملابس الجاهزة ينتج (٨٠٠٠) قطعة يوميًا فإذا كانت نسبة ه
	إلى ما ينتجه من ملابس الكبار كنسبة ٢: ٣. أوجد عدد قطع ملابس
! ! !!	
 - - 	
 - 	
 يط فى (١٠) دقائق . أيهما أفضل ؟	
له و عرضه ومساحته .	(۱۰) النسبة بين بعدى مستطيل ٣: ٤ فإذا كان محيطه ١٤٠ سم <u>فأوجد</u> طو
":	
	الم توزیع شحنة من فاکهة التفاح وزنها ۲۸۰ کجم علی ثلاثة تجار فک
	وكان نصيب الثانى على نصيب الثالث . احسب نصيب كل منهم من النه المنافي التاب المنافية
) : الشانى : الشالث : المجموع 	
۲۸۰:	

	التاريخ: / / ٢٠١
<u> </u>	• • • •
0	السؤال الأول : <u>أكمل ما يأتي</u> : (١) المعدّل هو
	(٢) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
(فى أبسط صورة)	(۳) ه کیلوجرام: ۲۰۰۰ جرام =
مرفه في اليوم = جنيه/يوم	(٤) يصرف حسن (٥٤) جنيه في (٣) أيام فإن معدل ما يص
=•, ·	(٥) إذا كان ٢: ٢= ٢: ٢ ، ٩ + ب = ١٠ فإن ٩ =
	62 (1)
۲) امتر ، ۱۲۵ سم	السؤال الثاني : اكتب النسب الآتية في أبسط صورة : السؤال الثاني : (١) ١٨ قيراطًا ، ٣ فدان الله الله الله الله الله الله الله ال
	- - - -
14: 7,2 (2	$\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{2} : \frac{1}{2} : \frac{1}{2} : \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} : \frac{1}{2} : \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} : \frac{1}$
	 - -
0	
اً فاذا كانت نسبة عدد النين عدد النائلية عدد ال	اا الس <u>ؤال الثالث</u> : (٩) مدرسة ابتدائى عدد تلاميذها ٤٥٠ تلميذ
ال المالية الم	اسوال الناك (۱) مدرسه ابندائي حدد كل من البنين والبنات . احسب
-	70

	التـاريـخ: / / ٢٠١
	(ب) إذا كانت النسبة بين نصيب هانى إلى نصيب شريف إلى نصيب خ
	٢٤٠ جنيهًا . احسب نصيب كل من شريف وخالد.
	: .i
	i
و ع أو حد قراس كار زاورة ون زواراه	السؤال الرابع : (٩) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ٢ : ٣
ر بالبيد البيد	السوال الرابع
	······································
١٠٠ سم. أوجد طوله وعرضه ومساحته.	(ب) مستطيل النسبة بين طوله: عرضه = ٣: ٢ فإذا كان محيطه .
	#
⇒ : ŀ <u>~</u>	السؤال الفامس : (٩) إذا كان ٩: ب = ٢: ٣، ب: ج = ٦: ٧ فأوج
0 0	
۱ کجم _. احسب وزن کل منهما	(ب) النسبة بين وزن هدير وزن بسمة ٥: ٦ والفرق بين وزنيهما ٠ "
	"
	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	- YY

الوحدة الثانية: التناسب

بِسلِنْمُ النَّمُ الْمُنْ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْمُنْمُ الْم

التناسب: هو تساوى نسبتين أو أكثر

التاريخ:

مثال (١): إذا كان ثمن علبة الألوان (٣) جنيهات فإن:

ويمكن كتابة هذه البيانات في جدول كما يلى:

١.	۲	0	٤	٣	۲	1	عدد العلب
٣.	١٨	10	17	٩	۲	٣	الثمن بالجنيه

من الجدول السابق <u>نلاحظ أن</u>: كل عدد من الصف الثاني ناتج من ضرب العدد المقابل له من الصف الأول ×٣

ویکون
$$\frac{1}{m} = \frac{7}{1} = \frac{3}{1} = \frac{3}{1} = \frac{5}{10} = \frac{7}{1} = \frac{1}{1}$$
 وهکذا

وهذا الوضع يسمى تناسبًا لأن كل كسر من الكسور السابقة يعبر عن نسبة والتناسب تساوى نسبتين أو أكثر قط الموريد : أكمل كل جدول مما يلى لتصبح الأعداد في الصفين متناسبة :

(1)

	^	٥	۲
9	77		١٢

(')

7.5		• • • • •	ŧ	١٦
/	١.	٦		٤

(÷)

(T	<u>*</u> 人
10	٦
۲.	
	10
٣.	
	1 £
(°)	÷

<u>(</u>	<u>×</u>
10	٣
۲.	
	٥
۳.	
	٨
	,;)

النياً: الما التناسب

(١) عند ضرب حدى النسبة في عدد لا يساوي الصفر فإن النسبة الناتجة تساوي النسبة الأولى

$$\frac{\gamma}{m} = \frac{\Lambda}{1 \, \gamma}$$
 وذلك بضرب حدى النسبة الأولى × 3

(٢) عند قسمة حدى النسبة على عدد لا يساوى الصفر فإن النسبة الناتجة تساوى النسبة الأولى

وذلك بقسمة حدى النسبة الأولى ÷
$$\frac{\circ}{1}$$

(٣) في حالة تساوى نسبتين فإن: حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين

من التناسب $\frac{\gamma}{m} = \frac{\gamma}{p}$ نقول أن الأعداد ۲، ۳، ۲، ۹ أعداد متناسبة ويسمى:

العدد (۲) الأول المتناسب ، العدد (۹) الرابع المتناسب ويسميان معًا (بالطرفين) $1 \times 9 = 1$

العدد (*) الثانى المتناسب ، العدد (*) الثالث المتناسب ويسميان معًا (بالوسطين) * \times * *

مثال (١): أوجد العدد (س) في التناسبات الآتية :-

$$\frac{\omega}{\xi q} = \frac{7}{V} (\Rightarrow) \qquad \frac{7}{V} (\Rightarrow) \qquad \frac{10}{V} (\Rightarrow) \qquad \frac{10}{V}$$

مثال (٢): أوجد العدد الناقص (س) لكي تكون كل مجموعة من مجموعات الأعداد الأتية متناسبة: -

مأه مقمة (س) إذا كالتربي الأعداد التراثية عند التراثية عند التراثية عند التراثية عند التراثية عند التراثية ال

خدريب : أوجد قيمة (س) إذا كانت الأعداد التالية متناسبة : (جـ) ٩ ، ٢١ ، ٣ ، س ، ٢٧ (جـ) ٢ ، ٢ ، س ، ٢٧ (جـ)

مثال (٣) : أوجد قيمة العدد (س) في كل حالة مما يأتي : -

$$\frac{1}{\xi} = \frac{V + \omega}{\Psi \eta} (\psi) \qquad \qquad \cdot, \circ = \frac{\Lambda}{\omega} (P)$$

$$9 = \frac{1 \times \Psi \eta}{\xi} = V + \omega \qquad \qquad \frac{1}{Y} = \frac{\Lambda}{\omega}$$

$$1 = \frac{Y \times \Lambda}{Y} = \omega$$

$$1 = \frac{Y \times \Lambda}{Y} = \omega$$

 $\frac{\circ}{\pi} = \frac{\pi - \omega}{\pi} \quad (\Rightarrow)$ $\circ = \frac{\pi \times \circ}{\pi} = \pi - \omega$ $\forall = \pi - \circ = \omega$



التاريخ: / / ٢٠١

تدريب : أوجد قيمة العدد (س) في كل حالة مما يأتي :-

$$\frac{\psi}{\xi} = \frac{\chi + \psi}{\gamma} (>)$$

$$\xi = \frac{m + \gamma}{\gamma} (\psi)$$

$$\frac{10}{m} = \frac{2}{4} (3)$$

.....

·-----

أمثلة:

◄ اشترى على (٥) كجم من البرتقال فدفع (١٥) جنيهًا . فكم يدفع إذا اشترى (٨) كجم ؟

ما يدفعه على =
$$\frac{7 \times 4}{2}$$
 = ٢٤ جنيهًا

٠ : س

◄ سيارة تستهلك (٢٠) لترًا من البنزين لقطع مسافة (٢١٠) كم. فكم تستهلك لقطع مسافة (٣٠٠) كم ؟
 اللترات: المسافة

* 1 . : * .

س : ۲۳۰

◄ جرار زراعي يمكنه حرث (١٤) فدانًا في (٣,٥) ساعة . أوجد

(ب) عدد الأفدنة التي يحرثها الجرار في (٧) ساعات

الزمن اللازم =
$$\frac{\cancel{} \times \cancel{} \times \cancel{} \times \cancel{}}{\cancel{} \cancel{} \times \cancel{}} = 0$$
 ساعات

",0 : 1 £

(ب) عدد الأفدنة =
$$\frac{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$
 = ۲۸ فدان

تدريب : اشترت هدى (١٥) قلمًا بسعر (٩) جنيهات . فكم يكون سعر (٥) أقلام ؟ العدد الأقلام : السعر ا

◄ مدرسة ابتدائية ارتفاع مبناها (١٤) مترًا وطول ظلها في لحظة ما (٥) متر. فكم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها
 (٣) متر في نفس اللحظة ؟

ارتفاع الشجرة =
$$\frac{x \times 1 \cdot \xi}{o}$$
 مترًا

حل آخر: ارتفاع الشجرة =
$$\frac{7 \times 1 \times 7}{6}$$
 = ۸,٤ مترًا

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
	تـــــــربـــ :
ارتفاع منزل مجاور للمئذنة إذا كان	(۱) مئذنة ارتفاعها (۲۰) مترًا وطول ظلها في لحظة ما (۲۰) مترًا ، كم يكون
-	طول ظله (٩) أمتار في نفس اللحظة ؟
:	
:	
:	
	(٢) إذا كان سعر (٢٠) لترًا من الصابون السائل (٣٠) جنيهًا ، أوجد :
ا يمكن شراؤها بمبلغ (٥٤) جنيهًا	(P) سعر (۳۲) لترًا من نفس الصابون (۳۲) كم لترً
: :	·····(t)
: :	
: "	(÷)
: "	
	(P) كم كوبًا من العصير يمكن تقديمها إذا تم عصر (٥) كجم من البرتقال
	(ب) كم كيلو جرامًا من البرتقال تلزم لتقديم (٢٧) كوبًا من العصير؟
:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(+)
: <u>199</u> 0 ° 040	(٤) إذا كان (٥) كجم من السكر تستخدم في صناعة (١٠) كجم من مربى المشرف) كم كيلوجرامًا من المشمش يضاف إليها (٧) كجم من السكر ؟
نفس المربي ؟	(ب) كم كيلو جرامًا من السكر تضاف إلى (٢) كجم من المشمش لصنع
:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
:	(1)
 - 	
	$\alpha \lambda$
·	(.)
	٣.

<u> </u>	•	التاريخ: / / ٠١
	<u> </u>	
		(۱) <u>أكمــل مـا يــاً تـــي</u> :
		(١) التناسب هو
	نفسها النسبة س: ٥٦ فإن س =	(۲) إذا كانت النسبة ٧: ١٣ هي
		(٣) النسبة بين طول ضلع المربع
	=	(2) إذا كان $\frac{1}{6} = \frac{\pi}{4}$ فإن س
	=	(٥) إذا كان $\frac{\pi}{\lambda} = \frac{m_2}{\chi}$ فإن س:
س =		ر ۲) إذا كان $\frac{\gamma}{\alpha} = \frac{w}{1}$ فإن س
س =	=	اذا کان $\frac{w}{p} = \frac{1}{p}$ فَإِن ٢سِن) إذا کان
س × س =		اذا کان $\frac{v}{p} = \frac{v}{w}$ فإن س (۸)
س × س =		ب ملی $\frac{3}{4} = \frac{w}{4}$ فإن س
		$\frac{1}{2}$ فإن $\frac{4}{2} = \frac{2}{2}$
		ر المارية
		(٢) اكتب النسب الأتيـــة في أبس
$\frac{\pi}{1}:\frac{\gamma}{\circ}:\frac{1}{\xi}$ (**	$\mu_{\frac{1}{m}}:\frac{1}{m}:\frac{1}{m}$	1.0:10(1)
0		
	6	
8	<u>نین فیما یأتی فی أبسط صورة</u>	(۳) <u>اکتب النسبة بین کل اث</u>
(٣) ٢٠ ساعة ، ٧٥ دقيقة	(۲) ۱۵۰ جرام ، <u>۲</u> کیلو جرام	(۱) ۱۲ قیراط ، ۱ فدان
·	71	

aun	<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
		<u>ەسائل ەتنــوعـة</u> :
, , , -	عدد السعرات الموجودة في الوزن: عدد السعرا	(۱) إذا كان (۱۰۰) جم من الطعام تعطى (۳۰۰) سعرًا حراريًا . <u>فأوجد</u> ع
	· · · · • • · · · · ·	
 ن فس اللحظ	 اور لها طول ظله (٣)م فح	
	:	
مح (۱۲)		(٣) يدور باسم حول ملعب (٤) مرات في نفس الوقت الذي يدور فيه سامح دورة <u>فأوجد</u> عدد الدورات التي يتمها باسم .
	باسم: سامح	
د د د د د د د د د د د د د د د د د د د		
د) حم :	, •	(٤) سيارة تستهلك (٢٠) لترًا من البنزين لقطع مسافة (١٨٠) كم . <u>فكم</u> ت ثم <u>أوجد</u> المسافة التى تقطعها السيارة إذا كان بها (١٢) لترًا من البنز
		- 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3
	:	
	:	
		7
======		
	: 4.	(٥) إذا كان (٢٠) لترًا من اللبن تستخدم في إنتاج (٥) كجم من الزبد . أو (٨)
	ن اللهن ؟	(۹) عدد اللترات التى تستخدم لإنتاج (۱۱) كجم من الزبد (ب) كم كيلوجرامًا من الزبد نحصل عليها إذا استخدمنا (۳۲) لترًا من
20 //	\Q	· · · · · · · · · (P)
	:	
) علبة من الألوان ؟	
	:	
		wy

التاريخ: / / ٢٠١ / <u>لاحمد التاريخ:</u> /):

اللَّا : مقياس الرسم

مقياس الرسم = الطول في الرسم = الطول في الرسم: الطول الحقيقي الطول الحقيقي الطول الحقيقي (مع تحويل الطولين إلى وحدة واحدة)

◄ ملاحظات

- (١) مقياس الرسم هو نسبة بين الطول في الرسم والطول الحقيقي (له نفس خواص النسبة)
- (٢) إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على التصغير ويكون الطول الحقيقى > الطول في الرسم ويطلق على مقياس الرسم في هذه الحالة (نسبة التصغير) مثل : (الخرائط المخططات الإنشائية)
- (٣) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على التكبير ويكون الطول في الرسم > الطول الحقيقى ويطلق على مقياس الرسم في هذه الحالة (نسبة التكبير) مثل : (تصوير الكائنات والحشرات الدقيقة)

أولا: المطلوب مقياس الرسم

◄ إذا كان طول تلميذ في صورة (١) سم وطوله الحقيقي (١٢٠) سم. احسب مقياس الرسم. وماذا يعنى ؟

الطول في الرسيم: الطول الحقيقي

(†) ÷ (†)

وهذا يعنى أن كل (١) سم في الصورة يمثل (٢٠) سم في الحقيقة (مقياس الرسم يدل على التصغير)

◄ عمود نور طوله (٦) أمتار ظهر في صورة فكان طوله (٥) سم. احسب مقياس الرسم. وماذا يعنى ؟

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

المتر = ۱۰۰ سم ٢ أمتار = ٦ × ۱۰۰ = ۲۰۰ سم

وهذا يعنى أن كل (١) سم في الصورة يمثل (١٢٠) سم في الحقيقة (مقياس الرسم يدل على التصغير)

◄ المسافة بين مدينتين (٢٠٠) كم ظهرت على خريطة فكانت المسافة (٤٠) سم. احسب مقياس رسم الخريطة

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

الكيلو متر = ١٠٠٠ متر ، المتر = ١٠٠٠ سم

1....×1.1: 25

الكيلو متر = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ١٠٠٠٠١ سم

مقياس الرسم = ١: ٥٠٠٠٠٠

الطول الحقيقي > الطول في الرسم (مقياس الرسم يدل على التصغير)

◄ حشرة طولها (٠,٤) مم ظهرت صورتها في إحدى المجلات العلمية فكان طولها (٨) سم. احسب مقياس الرسم
 السم = ١٠ مم

(1·) × ·, £: 1·× A

وهذا يعنى أن كل (٢٠٠) مم في الصورة يمثل (١) مم في الحقيقة (مقياس الرسم يدل على التكبير)

التاريخ: / / ۲۰۱
تـحربهـ:
أوجد مقياس الرسم
٣ أمتار = × ١٠٠ = سم الطول في الرسم: الطول الحقيقي
:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(٢) المسافة بين مدينتين على خريطة (٦) سم فإذا كان المسافة الحقيقية بينهما (٣٠) كم ، أوجد مقياس الرسم
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
على المسافة بين مدينتين على ما قريط قريب من المسافة المقرقية بين مدين على عمر مقراب بين المناطقة المقروبية المناطقة المقروبية المناطقة ال
(٣) المسافة بين مدينتين على خريطة (١,٣) سم والمسافة الحقيقية بينهما (١٣٠) كم ، <u>أوجد</u> مقياس رسم الخريطة
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(1)
₩ 4

ثانياً: المطلوب الطول في الرسو

▶ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١: ٠٠ فإذا كان الطول الحقيقى لأسامة هو (١٦٠) سم. أوجد طوله في الرسم.

الطول في الرسم: الطول الحقيقي الطول الحقيقي الرسام القول الحقيق

طول أسامة في الرسم =
$$\frac{1 \times 1}{1 \times 1}$$
 = ٤ سم

س: ۱۶۰

◄ مصور جغرافى مرسوم بمقياس رسم ١: ٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي (٤٦) كم.
 أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي.

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

المسافة على المصور =
$$\frac{1 \times 73 \times \cdots 1}{1 \times 1}$$
 سم

س: ۲۶× ۱۰۰۰۰

◄ حديقة على شكل مربع طول ضلعه (٥٠) متر رسمت بمقياس رسم ١: ١٠٠٠ . أوجد مساحتها على الرسم .

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

طول الضلع في الرسم =
$$\frac{1 \times 0 \times \cdots \times 1}{1 \times 10}$$
 = ٥ سم

س: ۵۰×۱۰۰

المساحة في الرسم =
$$\circ \times \circ = \circ \circ$$
 سم

◄ صورة لفراشة طولها ٢٤ مم وعرضها ٢٧ مم تم تكبيرها بحيث أصبح طولها (س) سم وعرضها ٦,٣ سم.
 أوجد نسبة التكبير ثم أوجد قيمة (س) بالسنتيمترات.

الطول في الرسيم: الطول الحقيقي

(. . . :) : . .

رسم: حقیقی ۲:۷

$$\omega = \frac{V \cdot x \cdot V}{V \cdot x} = \Lambda, P$$
 سم

◄ على خريطة مرسومة كان كل ١سم يمثل ٥ كم . فإذا كان البعد بين قريتين كم . أوجد مقياس رسم الخريطة أوجد البعد بين القريتين على الخريطة بالسنتيمترات .

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

1,...×0:1

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

٥٠٠٠٠٠ : ١

$$1 \cdot \cdot \cdot \cdot \times \frac{1}{4} : \omega$$

المسافة على الخريطة =
$$\frac{1 \times 0.00 \times 0.000}{0.0000} = 0.0000$$
 سم

	التـاريـخ: / / ٢٠١
ن الطول الحقيقى لإحدى أشجار المنظر الطبيعي	<u>تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>
الطول في الرسم: الطول الحقيقي	<u> </u>
الطول في الرسم: الطول الحقيقي	
، ٩٠٠٠٠ <u>. أوجـــد</u> المسافة على الخريطة	(٣) المسافة بين مدينتين (١٨٠) كم فإذا كان مقياس الرسم ١: ٠
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
١٠ : ١ فإذا كان طولها الحقيقى (٨,٠) مم ،	(٤) تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة بنسبة تكبير ،
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>أوجد</u> طول الحشرة في الصورة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ثالثاً: المطلوب الطول المساون المساون المساود المساودة المساود المساو
: ۱۰۰۰ کی العصورہ رة يقاس بالمتر)	
الطول في الرسم: الطول الحقيقي	ارتفاع العمارة الحقيقى = $\frac{7 \times \cdots \cdot 1}{1 \times \cdots \cdot 1} = 7$ متر
۳ : ۳	القسمة : (١٠٠) للتحويل من سنتيمتر إلى متر
ن ن البعد بين مدينتين على الخريطة هو (٣) سم . <i>يقاس بالكيلومتر</i>)	 .
<u>ع يسم بسيرسر</u>) الطول في الرسم : الطول الحقيقي	-
٠٠٠٠٠ ١ س	البعد الحقيقى = $\frac{7 \times \cdots \cdot \circ}{1 \times \cdots \times 1}$ = ١٥ كم
	القسمة ÷ (١٠٠٠٠) للتحويل من سنتيمتر إلى كيلومتر

=:

التاريخ: / ۲۰۱ / ۱:
هو (٢,٥) سم . فما هو الطول الحقيقى للحشرة ؟ (طول الحشرات الدقيقة يقاس بالملليمتر)
الطول في الرسم: الطول الحقيقي
الطول الحقيقي للحشرة $\frac{1 \times 7,0 \times 1}{1 \cdot 1} = \frac{70}{1 \cdot 1} = 0.7$ مم
۳۱ ا ۱ ت ت د ۱ تا
الضرب × (١٠) للتحويل من سنتيمتر إلى مليمتر
ت حربه :
(۱) إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١: ١١٠٠٠٠٠ هو (١٥) سم. أوجد طولها الحقيقى الطول الحقيقى
······································
 (۲) تم التقاط صورة مكبرة لحشرة بآلة تصوير تكبر بنسبة ٤٠: ١ فكان طول الحشرة في الصورة (٨) سم أوجد طولها الحقيقي بالمليمتر
الطول في الرسم: الطول الحقيقي
······································
(٣) على خريطة مرسومة بمقياس رسم ١: ٠٠٠٠٠ كانت المسافة بين ميدانين (٢) سم أوجد البعد الحقيقي بينهما
الطول في الرسم: الطول الحقيقي
رب على حريب مرسوب بالمسلم وسم
:
(°) المسافة بين مدينتين على خريطة (٣) سم ، المسافة الحقيقية بينهما (٩) كم <u>أوجد</u> مقياس رسم هذه الخريطة . وإذا كان البعد بين مدينتين على نفس الخريطة (°) سم . <u>أوجد</u> البعد الحقيقى بين هاتين المدينتين .
الطول في الرسم: الطول الحقيقي
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
الطول في الرسم: الطول الحقيقي
:

	التاريخ: / / ٢٠١
ادیم	تحریب
	ا أكمل ما يأتى :
	(۱) مقياس الرسم =
	(٢) إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على
ن مقياس الرسم =	(٣) طول تلميذ في صورة ٢ اسم وطوله الحقيقي ١,٢ متر ف
ار فإن مقياس الرسم =	(٤) طول عمود نور في الصورة ٣سم وطوله الحقيقى ٦ أمت
ر. العديد الأد من هـ —	(٥) إذا تنبي إمم الطماء في المستحدة الطماء المقرة فالترمة
	(٥) إذا تساوى الطول في الرسم مع الطول الحقيقي فإن مق
رع) سم قان معياس الرسم =	(٦) إذا كان طول حشرة (٣,٠) مم وطولها في الصورة (٥
	<u>مسائل متنوعة</u> :
رات فكان طول الحشيرة في الصنورة (١٠) سم ،	(۱) التقط عادل صورة مكبرة بآلة تصوير لإحدى الحشر وطولها الحقيقى (٢) مم . أوجد مقياس الرسم
	:
	•
	:
۱:۰۰۰۰ هو (۱۵) سم . أوجد طولها الحقيقى	(٢) إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها
	to toto one of the street of t
ييق (٥) هم . <u>او جد طو</u> له على الحريطة . !!	(٣) إذا كان مقياس رسم الخريطة ١ : ١٠٠٠ وكان طول طر
: "	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
مم فكان طولها بعد التكبير ٤٫٨ سم <u>احسب</u> نسبة التكبير	(٤) استخدمت عدسة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٠,٤
	•
	:
	•
	٣٨

	التاريخ: / / ٢٠١	
· · · · فاذا كانت المسافة الحقيقية بين	<u>التاريخ: / / ۲۰۱</u> مصور جغرافی لعدد من المدن مرسسوم بمقیاس رسسم ۱:۰۰۰)	0)
	مدينتين (٣٦) كيلومتر . أوجد المسافة بينهما على المصور الجغ	,
:		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
اد الملعب في الرسم ٢سم ، ٤سم . أوجد) رسم نموذج لملعب إحدى المدارس بمقياس رسم ١: ٠٠٠ فكانت أبعا	۲)
احة الملعب بالأمتار المربعة		
	(P)	
•		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
·		
	······································	
		148
) المسافة بين مدينتين على خريطة (١٠) سم، والمسافة بينهما في الد	Y)
لحريطة (٦) سم. ا <u>وجد</u> البعد الحقيقي	الذى رسمت به هذه الخريطة. وإذا كان البعد بين مدينتين على نفس ال	
	243	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
•		
 اس رسیم ۱: د ۰ د ۲۵۰ فیاذا کیان		٨)
	البعد بين مدينتين على الخريطة الأولى (٥) سم. أوجد البعد بين نف	,
	ب بيت يت يق من المدين البعد الحقيقي بين نفس المدين (البعد الحقيقي بين نفس المدين	
سین ، پنیر)	ر <u>هست المعل</u> يمي بين لعس المديد المعليمي بين لعس المديد	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
_	₩ q	

	التاريخ: / ۲۰۱
<u></u>	<u> </u>
٤	السؤال الأول : أكمل ما يأتى : (١) التناسب هو
	(٢) الأعداد ٢ ، س ، ١ ، ١ ، متناسبة فإن س =
	$($ ") إذا كان $\frac{1}{m}$ = $\sqrt{2}$ فإن س = $\frac{1}{2}$
متار فإن مقياس الرسم =	(٤) إذا كان الطول في الرسم (٥) سم والطول الحقيقي (٣)
النائدة أخر من حمار ها ارتفاعه ۲ متر في نفس المقت	السؤال الثاني: (١) شجرة ارتفاعها ٣ متر وطول ظلها ١٨٠ سم فما طول ف
ک میرد امری بیواری ارسامه ۱۰ میر سی سان ایران ایران	
العلمية فكان طولها ٨ سم . احسب نسبة التكبير	(٢) حشرة طولها الحقيقى ٢ مم ظهرت في إحدى المجلات ال
	السؤال الثالث : قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ١٢٠٠ فى الرسم ٢٠ سم أوجد : (١) طولها الحقيق
المتر الواحد منه ۲۰ جنيهًا	(٣) تكلفة السور اللازم لإحاطتها بسلك سعر
	······································
	······(۲)
10	······································
	£.

نصيب الثاني = ٥٠٠٠ × ٥ = ٢٥٠٠ جنيه نصيب الثالث = ٥٠٠ × ٤ = ٢٠٠٠ جنيه

0

(للنَّافُةِ: ١٥٠٠+١٥٠٠ جنيه)

التاريخ: / ۲۰۱

◄ وزّع أحد الآباء مبلغ (٢٢٥ جنيهًا) بين أبنائه الثلاثة ، فكان نصيب الأول ثلث المبلغ والنسبة بين نصيبي الثانى والثالث ٢: ٣. أوجد نصيب كل من الأبناء الثلاثة.

نصيب الأول (ثلث المبلغ) = ٢٢٥ ÷ ٣ = ٧٥ جنيهًا نصيب الثاني والثالث (الباقي) = ٢٢٥ - ٧٥ = ١٥٠ جنيهًا قيمة الجزء = ١٥٠ ÷ ٥ = ٣٠ جنيهًا الأول: الثاني: المجموع نصيب الأول = ٣٠ × ٢ = ٦٠ جنيهًا : " : " نصيب الثاني = ٣×٣٠ = ٩٠ جنيهًا س : ص : س

 ◄ مدرسة إعدادية عدد طلابها ٣٩٩ طالبًا فإذا كان عدد طلاب الصف الأول ي عدد تلاميذ الصف الثاني ، عدد طلاب الصف الثاني ب عدد تلاميذ الصف الثالث . أوجد عدد التلاميذ في كل صف

قيمة الجزء = ٣٩٩ ÷ ١٩ = ٢١ طالبًا الأول: الثاني: الثالث: المجموع عدد طلاب الصف الأول = ٢١ × ٨ = ١٦٨ طالبًا عدد طلاب الصف الثاني = ۲۱ × ۲ = ۲۲۱ طالبًا عدد طلاب الصف الثالث = ٢١ × ٥ = ١٠٥ طالبًا س: ص: ع: ۳۹۹

 ◄ توفي رجل وترك مبلغ (٨٠٠٠ جنيهًا) وزعت على زوجته وولدين وثلاث بنات ، فإذا علمت أن : للزوجة 🕌 التركة وأن نصيب الولد ضعف نصيب البنت. أوجد نصيب كل من الزوجة والولد والبنت.

> نصيب الزوجة (ل المبلغ) = ۲۰۰۰ + ۸ = ۲۰۰۰ جنيهًا نصيب الأولاد والبنات (الباقى) = ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ ح. ٢٠٠٠ جنيها

نصيب الولد ضعف نصيب البنت: إذا أخذت البنت جزءًا يأخذ الولد جزأين

نصیب الأولاد = $Y(e^{t}) \times Y(e^{t})$ ؛ أجزاء نصیب البنات = ۳ (بنات) × ۱ (جزء واحد) = ۳ أجزاء 🕜 مجموع الأجزاء = 3 + 7 = 7 أجزاء قيمة الجزء الواحد = ٢٠٠٠ ÷ ٧ = ٢٠٠٠ جنيهًا . نصيب البنت = ۱ (جزء) × ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ جنيها

نصيب الولد = ۲ (جزء) × ۲۰۰۰ = ۱۲۰۰۰ جنيهًا

◄ ترك رجل قطعة أرض مساحتها (١٧ قيراط) أوصى ببناء دار للأيتام على مساحة خمسة قراريط. ويوزع الباقى بين ابنه وابنته بنسبة ٢: ١. أوجد نصيب كل منهما.

نصيب الولد والبنت (الباقى) = ١٧ - ٥ = ١٢ قيراط قيمة الجزء = ١٢ ÷ ٣ = ٤ قيراط الولد: البنت: المجموع T: 1: Y نصیب الولد = $3 \times 7 = \Lambda$ قیراط س : ص : س نصیب البنت = ٤ × ١ = ٤ قيراط

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
	: <u>ت</u> ے درہے
	(۱) قسم مبلغ ۳۹۰ جنيهًا على ثلاثة أشخاص بنسبة ۲: ۳: ٤. أوجد ند
الأول: الثانى: الثالث:	قيمـة الجزء =
: :	نصيب الأول =
: :	اا نصيب الثاني =
	تصيب الثالث =
 ، الأول <u>بــزيـد عن</u> نصـيب الثــانى بمقــدار	
	٨٠ مترًا مربعًا ، أوجد مساحة الأرض ونصيب كل منهما
ا الأول: الثانى:	قيمة الجزء =
:	نصيب الأول =
::	نصيب الثاني =
	مساحة الأرض =
 ع من الجزء الأصغر مربع ، ومن الجزء الأكبر	
	مثلث متساوى الأضلاع. أوجد طول ضلع المربع وطول ضلع المثلا
:: !! الأول : الشاني :	قيمة الجزء =
: X	طول الجزء الأول (محيط المربع) =
	طول الجزء الثاني (محيط المثلث) =
	طول ضلع المربع =
ii · · · · ·	
3	طول ضلع المثلث =
تنصبة بين عدد التلاميذ تلميذًا . فإذا كانت النسبة بين عدد التلاميذ	
	في الصفوف الثلاثة ٦:٥:٤. فاحسب عدد التلاميذ بكل صف
!! الأول: الثانى: الثالث:	قيمة الجزء =
	عدد تلاميذ الصف الأول =
::	عدد تلاميذ الصف الثاني =
 !! ::	عدد تلاميذ الصف الثالث =
	•

	التاريخ: / / ٢٠١
	تحريبات
بنات ٣ عدد البنين . أوجد عدد البنين والبنات	(١) في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٢٠٥ تلميذًا ، فإذا كان عدد الب
ا بنات: بنین: <u>ا</u> ا	قيمة الجزء =
:	عدد البنين =
:	عدد البنات =
الأول: الثانى:	قيمـة الجزء =
:	نصيب الأول =
	نصيب الثاني =
الأول: الشاني:	المكسب ٣٩٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهما من المكسب
اهون: المساعى:	قيمة الجزء =
	نصيب الأول =
	نصيب الثاني =
 ٢ تلميدًا . فإذا كانت النسبة بين عدد التلاميذ	
	فى الصفوف الثلاثة ٥: ٤: ٣. فاحسب عدد التلاميذ بكل صف
اً الأول: الثاني: الثالث:	قيمة الجزء =
	عدد تلاميذ الصف الأول =
	عدد تلاميذ الصف الثاني =
	عدد تلاميذ الصف الثالث =
 لاعها ٣ : ٤ : ٥ فإذا كان محيط الحديقة	
	. ١ ٢ مترًا . <u>فاحسب</u> أطوال أضلاع هذه الحديقة
	$\frac{1}{1}$: محيط المثلث = مجموع أ
! الأول: الثانى: الثالث:	قيمة الجزء =
: :	طول الضلع الأول =
: :	طول الضلع الثاني =
II -	طول الضلع الثالث =

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
عت منى ٢٠٠٠ جنيه ، ودفعت ثناء	(٦) اشتركت هدى ومنى وثناء فى تجارة فدفعت هدى ١٥٠٠ جنيه ، ودف
نصيب كل منهن من الخسارة	٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام <u>خسرت الشركة</u> ٢٥٠٠ جنيه . <u>أوجد</u>
	هدی: منی: ثناء:
(;)	: ٢ : ٢
(÷)	::
	قيمة الجزء =
	نصیب هدی = ا
	نصيب مثى =
	نصيب ثناء =
$\frac{1}{2}$ ب الأول $\frac{7}{8}$ نصيب الثانى ، نصيب الثانى	
" الأول: الثاني: الثالث:	ئ نصيب الثالث. <u>احسب</u> نصيب كل منهم من هذه الشحنة
	قيمة الجزء =
:	نصيب الأول =
::	نصيب الثاني =
	نصيب الثالث =
	(۸) اشترك هانى وخالد وفادى فى تجارة فدفع هانى ۳۰۰۰ جنيه، ودفع (۸) اشترك هانى وخالد وفادى فى تجارة فدفع هانى ۲۰۰۰ جنيه، ودفع
: خالد : فادى :	قيمة الجزء =
(.) : :	نصيب هانى =
8	نصيب خالد =
:	نصیب فادی =
 س كل زاوية من زواياه <u>وحدد</u> نوعه	(۹) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ۱: ۲: ۳ . احسب قيا
	······································

	التاريخ: / ٢٠١
	(۱۰) توفى رجل وترك مبلغ (۱۰،۰۰ جنيهًا) وزعت
سيب البنت . <u>أوجد</u> نصيب كل من الزوجة والولد والبنت	للزوجة ثمن التركة وأن نصيب الولد ضعف نص
ولد ضعف نصيب البنت . <u>أوجد</u> نصيب كل منهم	
ية العام قسمت الأرباح فكان نصيب الأول = بي نصيب الثاني ، لأول يزيد ٥٠٥٨ جنيهًا عن الثالث. أوجد نصيب كل منهم	
رون يريد ۱۳۰۰ جيها حق اعد <u>. اوجد</u> حديد عاصم	وسیب سے سیب سے است ، عرب کا ،
4	

النسبة المئوية: هي نسبة حدها الثاني ١٠٠ ويرمز لها بالرمز (٪).

ملاحظــات

- (۱) عندما تقرأ على محل تجارى عبارة (خصم ٣٠٪) فإن معنى ذلك أن كل ١٠٠ جنيه يخصم منها ٣٠ جنيه وتدفع للمحل ٧٠ جنيهًا فقط.
 - (٢) عندما تدخل بنكًا وتقرأ عبارة (الفائدة ١٠٪). فإن معنى ذلك أن كل ١٠٠ جنيه تضعها في البنك تأخذ عليها ١٠ جنيهات كل عام.
 - (٣) عندما تقرأ على قطعة ملابس عبارة: (المكونات: ٥٤٪ صوف، ٢٥٪ قطن، ٣٠٪ ألياف صناعية) فإن معنى ذلك أن مجموع المكونات = ٥٤٪ + ٥٠٪ + ٣٠٪ = ١٠٠٪
 - (٤) (١٠٠ ٪) من مقدار ما تساوى المقدار كله. فمثلاً:-

إذا كانت نسبة عدد البنين في مدرسة ١٤٪ من تلاميذ المدرسة فإن:

نسبة عدد البنات = ١٠٠٠٪ - ١٠٠٠ (لأن نسبة تلاميذ المدرسة كلهم = ١٠٠٠٪)

◄ تحويل نسبة مئوية الي كسر

ثَانِياً : إِلَمْ كُسَرِ مُشْرِهُ : الكسر العشرى هو كسر عادى مقامه = ١٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠ . إلخ فيكوخ

تحويل كسر إلى نسبة مئوية:

لتحويل أي كسر (عادي / عشري) إلى نسبة منوية نضربه (× ١٠٠) ٪

◄ تحويل بعض الكسور إلى نسبة مئوية:

Y	():			7.1	/	,
							_

:	صورة	أبسط	فی	عادي	کسر	حول إلى	4
---	------	------	----	------	-----	---------	---

◄ حول إلى كسر عشرى:

التاريخ:

◄ حول إلى نسبة مئوية :

$$= \frac{q}{1 \cdot \cdot \cdot}$$

$$=\frac{r}{\Lambda}$$

◄ أكمل ما يأتى :

أمثلة:

- إذا كانت النسبة المئوية لعدد البنات بأحد الفصول 77% فأوجد النسبة المئوية لعدد البنين . نسبة عدد البنين 1.00% خدد البنين 1.00%
- ◄ تى شيرت مصنوع من القطن والصوف والألياف الصناعية فإذا كانت النسبة المئوية للقطن ٤٠٪
 والصوف ٣٥٪ . أوجد النسبة المئوية للألياف الصناعية .

نسبة الألياف الصناعية
$$= . \cdot \cdot \cdot \cdot - (. \cdot \cdot \cdot + \cdot \circ \cdot \cdot)$$
 $= \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ نسبة الألياف الصناعية

- ◄ فى إحدى عربات قطار كان عدد المقاعد المشغولة ٤٨ مقعدًا وعدد مقاعد العربة ٦٠ مقعدًا . احسب :
 النسبة المئوية لعدد المقاعد الشاغرة (الفارغة)
- النسبة المئوية لعدد المقاعد المشغولة = $(\frac{3دد المقاعد المشغولة}{3 + 1 + 1}) = \frac{5}{1 + 1} \times 10^{-1}$

- النسبة المئوية لعدد المقاعد الشاغرة =
$$1.1 \% - 1 \% = 17 \%$$

حل آخر عدد المقاعد الشاغرة = ٢٠ - ٤٨ = ١٢ مقعد

النسبة المئوية لعدد المقاعد الشاغرة =
$$(\frac{عدد المقاعد الشاغرة}{3 - 100}) = 100 \times 100 \times 100$$

◄ في امتحان اللغة الإنجليزية حصل تلميذ على ١٣ درجة من ٢٠. فأوجد النسبة المئوية لدرجته.

النسبة المئوية لدرجته =
$$\left(\frac{\text{الدرجة التي حصل عليها}}{\text{الدرجة الكلية}} \times 1000 \right)$$
 النسبة المئوية لدرجته = $\left(\frac{17}{7} \times 100\right) \times = 07$

◄ مدرسة بها ٣٠٠ تلميذ رسب منهم ٦٠ تلميذًا . احسب النسبة المئوية للنجاح بالمدرسة .

عدد الناجمين = ٢٠٠٠ - ٢٠ = ٢٤٠ تلميذًا نسبة الناجمين = (۲٤٠ × ۲۰۰)٪ = ۸۰٪ "

◄ مدرسة بها ٥٠٠ تلميذ تغيب منهم في يوم ما ٢٥ تلميذًا . احسب النسبة المئوية للحضور في هذا اليوم .

نسبة الغائبين =
$$(\frac{60}{100} \times 100)$$
 = 0 % نسبة الحاضرين = 0 % - 0 % = 0 % %

عدد الحاضرين = ۰۰۰ - ۲۰ = ۲۰۰ تلميذًا عدد الحاضرين = ۰۰۰ - ۲۰ تلميذًا المحافرين = ۱۰۰ × ۱۰۰)٪ = ۰٪ نسبة الحاضرين = ۱۰۰ × - ۰٪)٪ = ۰٪ نسبة الحاضرين = ۱۰۰ ٪ - ۰٪ + ۰٪)٪ = ۰۰ ٪ نسبة الحاضرين = ۱۰۰ ٪ - ۰٪ + ۰٪)٪ = ۹۰ ٪ المحافرين = ۱۰۰ ٪ - ۰٪ + ۰٪)٪ = ۹۰ ٪ المحافرين = ۱۰۰ ٪ - ۰٪ + ۱۰۰ ٪ المحافرين = ۱۰۰ ٪ - ۰٪ + ۱۰۰ ٪ المحافرين = ۱۰۰ ٪ - ۰٪ + ۱۰۰ ٪ المحافرين = ۱۰۰ ٪ - ۱۰۰ ٪ + ۱۰۰ ٪ المحافرين = ۱۰۰ ٪ - ۱۰۰ ٪ + ۱۰۰ ٪ المحافرين = ۱۰۰ ٪ - ۱۰۰ ٪ - ۱۰۰ ٪ + ۱۰ ٪ + ۱۰ ٪

لاحظأن:

- النسبة المئوية للراسبين =
$$\frac{عدد الراسبين}{عدد تلاميذ المدرسة$$

- النسبة المئوية للحاضرين =
$$\frac{-2 + c}{2 + c}$$
 النسبة المئوية للحاضرين = $(-2 + c)$

وهكذا

جزء: كىل

- النسبة المئوية للغانبين =
$$\frac{عدد الغانبين}{2}$$
 × $\frac{3}{2}$

▶ أوجد قيمة: ٣٠٪ من مبلغ ٢٠٠ جنيها

$$w = \frac{\iota \cdot \cdot \times v}{\iota \cdot \cdot \cdot} = \iota \cdot \iota$$
س

 $\frac{\pi}{2}$ حل آخر : ۳۰ ٪ من مبلغ ۲۰۰ جنیهًا $\frac{\pi}{2}$ ×۲۰۰ = ۱۲۰ جنیهًا

◄ ٣٥ ٪ من مبلغ ما = ١٤٠ جنيهًا . أوجد هذا المبلغ

1 . . : .

$$w = \frac{1 \cdot x \times 1 \cdot x}{r_0} = x$$
 جنيهًا

 $\frac{1\cdot\cdot\cdot}{-1}$: المبلغ = ۱٤٠ : $\frac{\pi\circ}{1\cdot\cdot\cdot}$ +۱٤٠ = ۱٤٠ جنيهًا

◄ إذا كانت نسبة النجاح بإحدى المدارس ٨٠٪ وعدد الناجحين ٢٠٠ تلميذًا . فأوجد عدد تلاميذ المدرسة

 $u = \frac{1 \cdot 0 \times 1 \cdot 0}{\lambda} = 0$ تامیذًا ۲۰۰: س

<u> </u>		Y	اريـخ: / / ٠١	<u>التـ</u>
				تـــدرب
سبة المئوية لعدد البنيات	ذ المدرسة . <u>احسب</u> النس	البنين ٥٤ ٪من تلامياً	، المدارس كان عدد	(١) في إحدى
		 نُدَّ اِی ۱۶ تامیداً مند ۵		:===
سب السبه المويه عمدردين	<u>1 . Opes, 134 jan , </u>	نقرت ۱۱ تقیدا ش	الرعارت المدرسية ا	(۱) في إحدى
مئوية للحاضرين في هذا اليوم	تلميذًا . <u>احسب</u> النسبة ال	نهم في أحد الأيام ٣٠	ها ٢٥٠ تلميذًا غاب	 (۳) مدرسة بـ
				3
			/	
 سبة المئوية للمبات السليمة .	 غير صالحة . احسب الذ		 تج ۱۰۰۰ لمبة في	=== ني مصنع يذ
	<u> </u>	6	2	
	20			
			======================================	:=== *
مئوية للحاضرين في هذا اليوم	تلميدا. <u>احسب</u> النسبه ال	سنهم في احد الأيام ٢٠	ها ۲۵۰ تلمیدا غاب	(٥) مدرسه ب
		(0)		
0 0			نيمة :	=== (٦) <u>احسب أ</u>
جم الجزء : كل	(ب) ۲۰٪ من ، ۶۰	ا جزء: کل ا	ز من ۵۰۰ جنیه	(T o (P)
		!! !! !!		
	<u></u>	 	==========	
	بلغ	٦٠٠ جنيه فأوجد الم	١٥ ٪ من مبلغ ما =	(٧) إذا كان ٥
 لمدرسة ! جزء : كـل "	تلميذ . أوجد عدد تلاميذ ا	 % وعدد الغائبين ٣٦ i	اب في أحد الأيام ٢٢	=== (٨) نسبة الغي
				• • • • •
				• • • • •

<u> </u>		التاريخ: / / ٢٠١
	تحريبايت	
		(۱) أكهــــل الجحدول :

کســر عشــری	کسسر عادی	النسبة المئوية
 		%
 	10	
 ٠,١٥		
 		%, yo.
 	11 70	
 .,.,		

		11		
	.,.,			
۱ 				4 ===
	VIII ACI		ەســائل ەتنـــوعة :	(٢
" جزء : کل		بن ۱۲۰ حنيفًا	(۱) احسب قيمة ۲۰٪ ه	
ا جرء: <i>حن</i> !:			,, ,, ,,	1
II.				
جزء: کل	عدد تلاميذ الفصل كله	ذ فصل = ٨ تلاميذ أوجد	(۲) ۲۰ % من عدد تلامي	
j.				
م ، ٤ ٪ . <u>احسب</u> نسبة القطن	عبة فاذا كانت نسبة الألباة	 من القطن و الألياف الصنا	=====================================	
<u> </u>	حيد بإدر كاك عنب رويو.	من رسی ورو پات رست	(۱) عی – سیرے مصورے	l
ل المدرسية <u>أوجد</u> النسبة المئوية	من ٣٥ تلميد باحد الفصوا	درسیه اشترک ۱۶ تلمیدا	(٤) في إحدى الرحلات الم	
		ين لم يشتركوا في الرحلة	لعدد تلاميذ الفصل الذ	
		^		
		01		

لتاريخ: / / ٢٠١

ساعساً: تطبيقات ملي المائة

◄ ملاحظات

النسبة المئوية للمكسب = (قيمة المكسب
$$\times 10.0$$
) \times النسبة المئوية للمكسب $\times 10.0$

₩ قيمة الخسارة = ثمن الشراء والتكاليف - ثمن البيع

النسبة المئوية للخسارة =
$$(\frac{قيمة الخسارة}{ثمن الشراء والتكاليف} × ١٠٠) $\%$$$

شعبائل تطبيقات النسبة المئوية تكون غالبًا أحد نوعين:

(١) يكون في المسألة نسبة منوية (٪) وأحد المبالغ والمطلوب مبلغ آخر نحلها باستخدام علامة النسبة (:)

(٢) يكون في المسألة مبلغين والمطلوب نسبة مئوية نحلها باستخدام القوانين السابقة

أمثلة:

◄ أودعت سارة مبلغ ٩٠٠٠ جنيه في أحد البنوك وكانت الفائدة ١١٪. كم يصبح المبلغ بعد سنة.

قيمة المبلغ =
$$\frac{111 \times 9 \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot}$$
 = ۹۹۹۰ جنيهًا

◄ في أحد المحلات كانت نسبة الخصم ٢٠٪ فإذا اشترى أحمد بنطلونًا ثمنه ٨٠ جنيه . أوجد ما يدفعه بعد الخصم

ما يدفعه أحمد =
$$\frac{\Lambda \cdot \times \Lambda \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot}$$
 = ٦٤ جنيهًا

◄ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢٤٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ٢٠٪ ، أوجد قيمة المكسب

ثمن الشراء =
$$\frac{1 \cdot \cdot \times 7 \times \cdots}{17 \cdot \cdot}$$
 = ۲۰۰۰ جنيهًا

◄ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه وباعها بنسبة خسارة ١٠٪ ، أوجد ثمن البيع

شراء: خسارة: بيع (١٠: ١٠: ٩٠: س ١٠٠٠: : س

ثمن البيع =
$$\frac{9. \times 7...}{1..}$$
 = د. ٥٤، جنيهًا

₩ الأمثلة السابقة من النوع الأول [بها نسبة مئوية (٪) وأحد المبالغ والمطلوب مبلغ آخر

أمثلة:

◄ اشترى تاجر فاكهة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه، وبعد أن اشتراها وجد جزءًا تالفًا منها لسوء التخزين، فباع الباقى بمبلغ ١٨٠٠٠ جنيه. أوجد النسبة المنوية لخسارته.

قيمة الخسارة = ثمن الشراء - ثمن البيع = ٢٠٠٠ - ١٨٠٠٠ = ٢٠٠٠ جنيه

النسبة المئوية للخسارة =
$$(\frac{قيمة الخسارة}{ثمن الشراء والتكاليف $\times 1... \times 1..$$$

◄ اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٠٠٠٠ جنيه ، ثم صرف على إصلاحها ٠٠٠٠ جنيه ،
 ثم باعها بمبلغ ٠٠٠٠ جنيه . أوجد النسبة المئوية لمكسبه .

قيمة المكسب = ثمن البيع - ثمن الشراء والتكاليف

غ ۵۰۰۰ = ۵۰۰۰۰ = ۵۰۰۰۰ = ۵۰۰۰۰ = ۵۰۰۰۰ جنیه

النسبة المئوية للمكسب =
$$\frac{\ddot{a}_{\perp n}}{\dot{a}_{n}}$$
 النسبة المئوية للمكسب = $\frac{\ddot{a}_{\perp n}}{\dot{a}_{n}}$ $\frac{\ddot{a}_{\perp n}}{\dot{a}_{n}}$ $\frac{\ddot{a}_{\perp n}}{\dot{a}_{n}}$ $\frac{\ddot{a}_{\perp n}}{\dot{a}_{\perp n}}$ $\frac{\ddot{a}_{\perp n}}{\dot{a}_{\perp n}}$ $\frac{\ddot{a}_{\perp n}}{\dot{a}_{\perp n}}$ $\frac{\ddot{a}_{\perp n}}{\dot{a}_{\perp n}}$

◄ سلعة ثمنها ٢٥٦ جنيها ، أصبح سعرها أثناء التخفيضات ١٩٢ جنيها . أوجد النسبة المئوية للتخفيض

قيمة التخفيض = ٢٥٦ - ٢٩٢ = ٢٤ جنيهًا

$$% \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right) = 2 \times 1 \times 1$$
 النسبة المئوية للتخفيض

* الأمثلة السابقة من النوع الثاني [بها مبلغين والمطلوب نسبة منوية (٪)]

أمثلة متنوعة:

(١) يقطع متسابق ١٥٪ من السباق في ٣ دقائق . احسب زمن قطع السباق كله على جزء : كل

$$1 \cdot \cdot : 1 \circ \longrightarrow 1$$
 نسب $1 \circ \cdots = 1 \circ$

(۲) ثلاث تجار ربح الأول ۲۲٪ من صافى الربح ، وربح الثانى ۲۸٪ ، وربح الثالث ، ۳٦،۰ جنيه . احسب مجموع ربح الثلاثة بالجنيه

(٣) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه وقام بتخزينها وعند بيعها كان الربح يعادل ٦٪ من قيمة الشراء وتكلفة التخزين ، فإذا بلغ ثمن البيع ٢١٦٢٤ جنيهًا . احسب تكلفة التخزين

شراء وتخزين: مكسب: بيع

$$1.7:7:7:1.$$
 ثمن الشراء وتكلفة التخزين = $\frac{1.7.7 \times 7177}{1.7}$ = $1.7:7:7:1.$

	التاريخ: / / ٢٠١
دًا كانت نسبة مكسب الشركة ١٢ ٪ . احسب ثمن شراء الجهاز .	<u>تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>
=======================================	
أن باعها كانت نسبة خسارته ٥ ٪ . احسب ثمن بيع الشقة .	(۲) اشتری خالد شقة بمبلغ ۰۰۰۰۰ جنیه ، وبعد
======================================	
عليها خصم ١٠٪. <u>احسب</u> ثمن الغسالة قبل الخصم.	(۱) استرت ناهد عسانه بمبنغ ۱۱۰۰ جبیه ، وکان
مكسبه منها ٦٪. <u>أوجد</u> ثمن الشراء .	(٤) باع تاجر ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيه ، فإذا كانت
	و المحمد
تسبة مكسبه منها ٦٪. أوجد ثمن الشراء	
راؤها بمبلغ ۲۲۰۰۰ جنیه ، وکانت نطبة المکسب ۲۲٪.	(٥) <u>احسب</u> ثمن بيع مجموعة أجهزة كهربائية تم ش
	(٥) <u>احسب</u> ثمن بيع مجموعة أجهزة كهربائية تم ش
راؤها بمبلغ ۲۲۰۰۰ جنیه ، وکانت نطبة المکسب ۲۲٪.	(٥) <u>احسب</u> ثمن بيع مجموعة أجهزة كهربائية تم ش
راؤها بمبلغ ۲۲۰۰۰ جنیه ، وکانت نطبة المکسب ۲۲٪.	(٥) <u>احسب</u> ثمن بيع مجموعة أجهزة كهربائية تم ش

<u>annosi 2000 9</u> ():	التاريخ: / / ٢٠١
منها أثناء الأوكاريون ١٨٠ جنيه . احسب نسبة التخفيض .	(٧) ثمن سلعة ما في محل ملابس ٢٤٠ جنيه ، أصبح ث
	عدد المنافع ا
	(v)
	0
راها بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه . احسب النسبة المئوية لخسارته .	(۹) باع رجل سیارته بمبلغ ۲۰۰۰ م جنیه و کان قد اشت
	٦٣٠ جنيهًا . أوج <u>د</u> النسبة المنوية لخسارته .
C.	
بفائدة ٩,٥ ٪ <u>. أوجد</u> جملة ما حصل عليه بعد عام .	الماري ا
	ثم أوجد الثمن الذي يبيع به ليكون مكسبه ٨ %

R Constitution	()	:				7 - 1	1	 /	اريخ:	الت

تعريبات علمة على الثانية			
أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :			
(۱) التناسب هو			
(7) إذا كان $\frac{\circ}{\lambda} = \frac{\circ \cdot \circ}{w}$ فإن $w = \frac{\circ \cdot \circ}{w}$			
(٣) الأعداد ٦ ، ٨ ، ٣ ، س متناسبة فإن س =			
(٤) الأعداد س ١٨٠، ٦، ٩ متناسبة فإن س=			
(a) إذا كان $\frac{w}{r} = \frac{\gamma}{a}$ فإن س – ۲ =			
(7) إذا كان $\frac{w}{r} = 7\%$ فإن $w = \frac{1}{r}$			
(\wedge) إذا كان $\frac{w+1}{r}=\pm$ فإن $w=\ldots$			
$(^{9})$ إذا كان $\frac{w+7}{\lambda} = \frac{7}{3}$ فإن $w = \frac{7}{3}$			
(۱۰) مقیاس الرسم =			
(١١) إذا كان الطول في الرسم ٢سم والطول الحقيقي ٢٦			
فإن مقياس الرسم =			
(١٢) حشرة طولها في الصورة ٤سم وطولها الحقيقى ٢مم			
فإن مقياس الرسم = : : : : : : : : : : : : : : : : : :			
(۱۳) المسافة بين مدينتين ٩ كم والمسافة بينهما على خريطة ٣سم			
فإن مقياس رسم هذه الخريطة = :			
(٤١) إذا كان مقياس الرسم <١ فإنه يدل على فإذا كان >١ فإنه يدل على			
(١٥) إذا كان مقياس رسم خريطة ١: ١٠٠٠٠٠٠ فكل ١سم على الخريطة يمثل كم في الحقيقة			
(١٦) التقسيم التناسبي هــو			
(١٧) عند تقسيم مبلغ ١٢٠ جنيهاً بنسبة ٣: ٥ يكون المبلغ الأصغر = جنيهاً			

	<u>التاريخ: / ۲۰۱</u>
	(۱۸) النسبة المئوية هي
	= = .,٣ -% ٣٥ (٢٠)
$\%$ $=\frac{4}{1 \cdot 1 \cdot 1}$. $\%$	$\ldots = \frac{q}{q} (YY)$
(كسر عادى فى أبسط صورة)	= % 7 7,0 (7 7)
%	$\dots = \frac{1}{\xi} (\Upsilon \Upsilon)$
أحد الأيام (٣٢) تلميذًا . فإن النسبة المئوية للحاضرين =	(۲٤) فصل به (۱٤) تلميذًا حضر منهم في
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٢) <u>اختر الإجابة الصحيحــة من بين الإجا</u> ب
(٦ أو ٧ أو ٢١ أو ٢١)	$\dots = \frac{w}{1} \text{ if } w = \frac{w}{1} \text{ if } w = \dots$
(۲: ٥ أو ٢: ٧ أو ٣: ٧ أو ٧: ٢)	(٢) إذا كان م: ب = ٢: ٥ فإن م ب
الحقيقى ٩٠ متر فإن مقياس الرسم =	
(۱ : ۰۰۰۰۰ أو ۱ : ۰۰۰۰ أو ۱ : ۳۰۰ أو ۱ : ۳۰۰	
الراب المراب الم	
به المنوية لنمن البيع إلى نمن الشراء =	(٥) باع تاجر بضاعته بربح ١٥٪ فإن النس
 ٧٪ يلعبون كرة القدم فإن نسبتهم المئوية من المدرسة = ٧٪ يلعبون كرة القدم فإن نسبتهم المئوية من المدرسة = ٧٣٠ أو ٥٤٪ أو ٥٠٪) 	(۱) نسبه البنين في المدرسه ۱۰٪ منهم ٥
كجم (١٠ أو ١١ أو ١٢ أو ١٣)	(۲) ۱۲٪ من ۹۸ کجم ہے
(ثلثه أو ثلاثة أعشاره أو ثلاثة أخماسه أو ثلاثة أسباعه)	(۸) ۳۰٪ من عدد ما =
$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ الأعداد س $-$ ۳ ، ۵ ، ۳ متناسبة	ر آ <u>أوجد قيمة س إذا كانت :</u> $\frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{1}{7}$
= = =	$\frac{+\omega}{\pi\tau} (\Upsilon) \qquad \frac{\Upsilon \cdot}{\pi \cdot} = \frac{\omega}{\tau} (\Upsilon)$

	التاريخ: / / ٢٠١
(<i>)</i> .	<u>ادی.</u> (٤) مسائل <u>متنوعة</u> :
ن ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ م في نفس اللحظة ؟	
	<u> </u>
۱ کم ، <u>احسب</u> :	
(ب) كمية الوقود التي تستهلكها لقطع مسافة ٤٠ كم	 (٩) معدل استهلاك السيارة للوقود
	(ج) المسافة التي تقطعها إذا كان بها ٤٠ لترًا من ا
	· · · · · · (P)
	6
9.0.	
	=====================================
	٠ ٠٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام بلغ صافى الربح ٠
الثلاثة فكان نصيب الأول المبلغ والنسبة بين نصيب الثانى	
	ونصيب الثالث ٣: ٢. احسب نصيب كل منهم
٥٨	

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
ودفع الثاني 🐥 ما دفعه الثالث	(٥) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فدفع الأول ٣ ما دفعه الثاني
من الأرباح .	وفى نهاية السنة بلغت الأرباح ٢٢٤٠ جنيهاً . احسب نصيب كل منهم
	(٦) رجل يملك قطعة أرض مساحتها (٨٤ قيراطًا) أوصى بنصف مساحتها لبنا
<u>اوجــد</u> نصیب کل منهم	بين ولديه وبنتيه الاثنتين بحيث يكون نصيب الولد ضعف نصيب البنت.
	62 63
: فما طوله على الخريطة ؟	
9	
	(۱) مصور جغرافي مرسوم بمقياس رسم ۱: ۱۰۰۰۰۰ فإذا كانت المسافة بير
	<u>أوجـــد</u> المسافة بينهما على المصور الجغرافي .
	0.9

<u> </u>	التاري
سة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٤٠٠ مم فكان طولها بعد التكبير ٨٠٤ سم احسب نسبة التكبير	(۹) استخدمت عد
	 تم التقاط ص
، لملعب المدرسة بمقياس رسم ١ : • • ٥ فكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢سم ، ٤سم حة الملعب بالأمتار المربعة	
	<u></u>
	• • • • •
	(۱۲) المسافة بير
	· • • • •
ول سعره (۲٤٠) جنيهًا خفض من سعره (۲۰٪) <u>كم أصبح</u> سعره بعد التخفيض .	

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
ع رضوی ؟	(۱٤) صرفت رضوی ۳۰٪ من مبلغ ۲۰۰۰ جنیه . کمیتبقی م
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
جنيهًا ثم باعها بمبلغ ١١٧٦ جنيهًا . <u>احسب</u>	(١٥) اشترى تاجر ثلاجة بمبلغ ٩٦٠ جنيهًا وصرف على نقلها ٢٠ النسبة المئوية للمكسب.
وجد جزءاً تالفاً منها لسوء التخزين فباع الباقي	(۱۲) اشترى تاجر شحنة برتقال بمبلغ ۷۲۰ جنيه وبعد أن اشتراها
	بمبلغ ٦٣٠ جنيه <u>أوجد</u> النسبة المئوية لخسارة التاجر.
هذه النسبة في صورة نسبة مئوية. ٢٥ اكتب	
سبه ۲۰۰ جنیه . <u>أوجد</u> ثمن الشراء وثمن البیع .	(۱۸) اشتری تاجر بضاعة وباعها بمكسب ۲۰٪ فإذا كان صافى مك
	5
نسبة المكسب ١٥ ٪ <u>وأوجد</u> قيمة المكسب.	(۱۹) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ١٤٠٠ جنيهاً وكانت أ
8	
٢٪ منه في الشهر الثاني والباقي في الشهر الثالث	

	التاريخ: / / ٢٠١
على الوحدة الثانية	
	<u>السؤال الأول</u> : <u>أكمل ما يأتى</u> :
•	(١) التناسب هـو
=	(٢) إذا كانت الأعداد ٢ ، س ، ٥ ، ٢٥ متناسبة فإن
	(٣) مقياس الرسم =
	$ \chi \dots = \frac{V}{Y} (2) $
	(٥) ۳۵ ٪ من ٤٠٠ جنيه =
<u>المعطاة</u> :	
	$\frac{w}{1 \cdot v} = \frac{w}{v} = \frac{w}{1 \cdot v}$ فإن س
(4x = -x < 10	(7) إذا كان $\frac{4}{5} = \frac{2}{5}$ فإن :
(۹۰ أو ۹، أو ۹ أو ۹۰)	% = ·,٩ (٣)
س = (۳ أو ٦ أو ١٢)	(٤) إذا كان: س، ١٨، ٦، ٩ كميات متناسبة فإن
لحقيقي ١,٢ م فإن مقياس الرسم هو ١:	(٥) إذا كان طول تلميذ في الصورة ١٢ سم وطوله ا
$\% \wedge \cdot = \frac{\omega \Upsilon}{2}(\Upsilon)$	السؤال الثالث : (۹) أوجد قيمة س إذا كان : $\frac{m}{\lambda} = 0.7\%$
	Λ ()

	التاديث الله
<u>: () قصيحة : () المنذنة طول ظلها ١٧م في نفس اللحظة </u>	التاريخ: / / ٢٠١ (ب) مئذنة ارتفاعها ٥٨٥ وطول ظلها ٣٤٥. كم يكون ارتفاع شجرة أمام
المسافة بين الداخلة والخارجة	السؤال الرابع : (٩) خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٩٠٠٠٠٠ فإذا كانت
<u> </u>	١٨٠ كم. احسب هذه المسافة على الخريطة.
 جنيهاً أوجد السعر بعد التخفيض .	رب) في العيد قام أحد المحلات بتخفيض ١٥٪ فإذا كان سعر ثلاجة ١٧٥٠
' تلميذا . <u>أوجد</u> النسبة المئوية للنجاح المنوية التجاح	السؤال الخامس : (٩) مدرسة بها ٣٠٠ تلميذ بالصف السادس رسب منهم ١٠
V	
	(ب) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري فدفع الأول <u>م</u> ما دفعه ال
م من الأربياج.	وفى نهاية السنة بلغت الأرباح ٢٢٤٠ جنيهاً . احسب نصيب كل منه
8 8	
.	7.7

7 M. W.		
الا تنسى ذكر (الله	():	

الوحدة الثالثة: الهندسة والقياس

أُولُ: المؤقّات بِينَ الأَشْكَالُ الثُّندسيةُ

* في ما المنجوف: هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيين وغير متساويين في الطول





 $(5 \times) \mathcal{O} = (+ \times) \mathcal{O}$

 $\mathcal{O}(\angle \varphi) + \mathcal{O}(\angle \varphi) = 0$

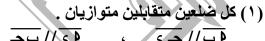
 $^{\circ}\mathsf{IA} \cdot = (\mathsf{P} \mathsf{Z}) \, \mathcal{O} + (\mathsf{S} \mathsf{Z}) \, \mathcal{O}$





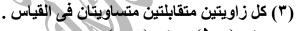
الأضلام : هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان

خواص متوازي الأضلاع: ٩ ب جـ ٤ متوازى أضلاع







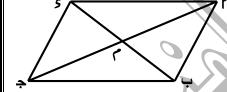


$$(24) = (24)$$

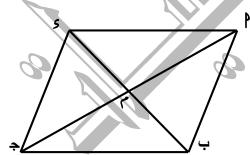


$$^{\circ} \backslash \wedge \cdot = (5 \angle) \cup + (\rightarrow \angle) \cup$$

(٥) القطران ينصف كلاً منهما الآخر.



🗢 محيط متوازى الأضلاع = مجموع طولى أى ضلعين متجاورين فيه 🗙 ٢



في الشكل المقابل: ٩ ب جـ ٤ متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م فيه: ٩

$$\boldsymbol{\psi}(\boldsymbol{\perp},\boldsymbol{\psi}) = \boldsymbol{\psi}(\boldsymbol{\perp},\boldsymbol{\psi}) = \boldsymbol{\psi}(\boldsymbol{\perp},\boldsymbol{\psi})$$
. أكمــل:

$$^{\circ}..... = (\angle) = (\angle) \cup (\angle) \cup (\angle) \cup (\triangle) \cup (\triangle$$

الالات الالحدة ليتهانؤ الأضلاء

المستطيل: هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة.

أو هو متوازى أضلاع قطراه متساويان في الطول

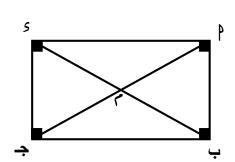
خواص المستطيل: نفس خواص متوازى الأضلاع بالإضافة إلى:

(١) زواياه الأربع قوائم.

$$\mathcal{O}(\angle) = \mathcal{O}(\angle \psi) = \mathcal{O}(\angle) = \mathcal{O}(\angle)$$

 (Υ) القطران متساويان في الطول . $\varphi = + 2$

¬ محیط المستطیل = (الطول + العرض) × ۲



⇒ مساحة المستطيل = الطول × العرض

المعين: هو متوازى أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول أو هو متوازى أضلاع قطراه متعامدان

خواص المعين : نفس خواص متوازى الأضلاع بالإضافة إلى :

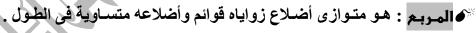
٩٠ = ب = = ج ٤ = ٩١ (١) أضلاعه الأربعة متساوية في الطول.

(٢) القطران متعامدان.

(٣) كل قطر ينصف زاويتى الرأس الواصل بينهما .

→ محيط المعين = طول الضلع × ٤

مساحة المعين $= \frac{1}{\sqrt{2}}$ حاصل ضرب طولا قطريه \Rightarrow



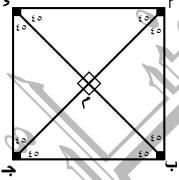
أو هو متوازى أضلاع قطراه متعامدان ومتساويان في الطول

أه هو مستطيل أضلاعه متساوية في الطول.

أو هو مستطيل قطراه متعامدان.

أه هو معين زواياه قوائم.

أه هو معين قطراه متساويان في الطول.



خواص المربع: جميع خواص متوازى الأضلاع والمستطيل والمعين فنجد أن:

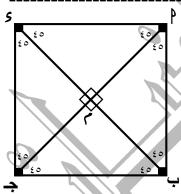
(١) أضلاعه الأربعة متساوية في الطول. (كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان)

(7) زوایاه الأربع قوائم . (كل قطر یقسم زاویتی الرأس الواصل بینهما إلی زاویتین قیاس كل منهما (7)

(٣) القطران متساويان ومتعامدان وينصف كلاً منهما الآخر.

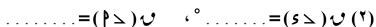
حميط المربع = طول الضلع × ٤

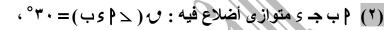
مساحة المربع = طول الضلع imes نفسه = $\frac{1}{n}$ طول القطر imes طول القطر imes



(۱) ϕ ب جه و متوازی أضلاع فیه : ϕ (\angle ب) = ۱۳۰°،

٩ ب = ٦سم، ب ج = ١٠سم. أكمل بدون قياس:

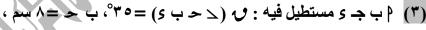




ص (حج)=٠٧°، ب م = ٤سم ، م ب ع = ١٠سم ، م ع = ١٠سم

أوجد بدون استخدام أدوات القياس :

- ١) ج ۶ = سم ، ب جـ = سم
- (۲) م و = سم ، ب و = سم
- $\cdots = (\upharpoonright \bot) \cup (\checkmark) \cup (\urcorner)$
 - $^{\circ} \dots = (s \downarrow \flat \searrow) \cup (\sharp)$



ح 5 = ٦ سم ، ب م = ٥ سم . أوجد بدون استخدام أدوات القياس :





- محيط المستطيل q ب = s = 1

التاريخ: / ۲۰۱ أوجد بدون استخدام أدوات القياس: (۱) ا ع = سم ، و ب = سم (۲) م و = سم ، م ج = سم (۳) ۲ (= سیم ، **و جـ =** سم · ° =(ヤイトン)ひ(キ)=(キトウェ)ひ=(÷▷5≤)♥ (°) \$\tau(\alpha\) \(\delta\) \(\ (*) ひ(∠タ を 屮)=........ (٧) محيط المعين (ب ج 5 = (٨) مساحة المعين ٢ ب ج ي = (٩) محیط ∆ ب ج ی = ﴿ ﴿ (٥) ٩ ب ج و مربّع فيه : ٩ ب = ٥سم ، ٩ ج = ٧سم أوجد بدون استخدام أدوات القياس (۱) ∮و = سم ، (۲) م و = سم ، $\ldots = (s \land b \preceq) \circlearrowleft (r)$=(キ) リン(٤)=(5 ₱ ←≥)♥(°)=(ユ タ ト ト) ひ (ヽ) بِهِم 11 من الأصلاع الأربعة متساوية في الطول في المعين و المربع # الزوايا الأربع قوائم في المستطيل و المربع # القطران متعامدان في المعين و المربع القطران متساويان في الطول في المستطيل و المربع المربع # القطران ينصف كلاً منهما الآخر في متوازى الأضلاع و المعين و المستطيل و المربع

7 - 1		التاريخ:

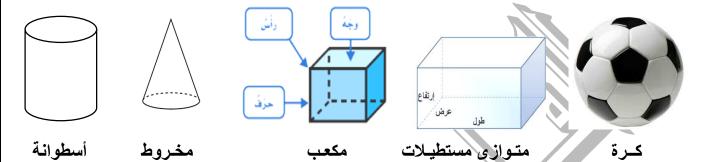
<u>أكمـل ما يـأتـى</u> :
- (۱) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمـة فإنـه يسمى
(۲) متوازی الأضلاع الذی قطراه متساویان یصبح
(٣) إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى الأضلاع فإنه يسمى
(٤) متوازى الأضلاع الذي قطراه متعامدان يصبح
(°) متوازى الأضلاع الذى قطراه متعامدان ومتساويان فى الطول يصبح
(٦) الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في
(۷) المستطيل هو متوازى أضلاع
(٨) المعين هو متوازى أضلاع
(٩) الزوايا الأربع قوائم في (
(١٠) القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في
(١١) القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في
(١٢) القطران متساويان في الطول ومتعامدان في بيب بيب المساويان في الطول ومتعامدان في المساويات ال
(۱۳) إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى الأضلاع وكان قطراه متساويين فإنه يسمى
(۱) إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى الأضلاع وكانت إحدى زواياه قائمة فإنه يسمى
(۱۰) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان <u>فقط</u> متوازيان وغير متساويين يسمى
(١٦) في متوازى الأضلاع القطران
(۱۷) في متوازى الأضلاع كل زاويتين متقابلتين
(۱۸) متوازی الأضلاع هو شكل رباعی فیه
(۱۹) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع =
(۲۰) متوازى الأضلاع الذى أضلاعه متساوية في الطول يسمى
(۲۱) ۹ ب جه و متوازی أضلاع فیه: ۹ ب = ب جه فإنه یصبح
(۲) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7)
$(^{77})$ اب جه و متوازی أضلاع فیه:
(۲٤) ٩ ب جه و متوازی أضلاع فیه: ٩ ب = ٦سم ، ب جه = ٨ سم فإنه محیطه =

التاريخ: / / ۲۰۱
$(\circ) $
(۲٦) ٩ ب جه و متوازی أضلاع محیطه = ۲۶ سم ، ٩ ب = ٧ سم فإن ب جه =
(٢٧) المستطيل هو إحدى زواياه قائمة أما المربع فهو إحدى زواياه قائمة
(۲۸) إذا كان ٩ ب ج ى معين فإن لـ
(۲۹) المربع هو مستطیل
$^{\circ}$ قطر المربع يصنع مع أى ضلع من أضلاعه زاوية قياسها $^{\circ}$
(2) اب جہ (2) اضلاع فیہ : (2) اب جہ (2) اسلام فیہ : (2) اب جہ (2) اب حب (2) اب جہ (2) اب جہ (2) اب جہ (2) اب حب (2)
م ب = ٥سم ، ب ج = ٧سم . أكمل بدون قياس :
ه هم
$(7) \ \mathcal{U}(\angle s) = \dots \circ (2) = \dots \circ (3) = \dots \circ (4)$
(۳) محیط متوازی الأضلاع ۹ ب ج ۶ =
ى (∠ج)=٠٨°، ب م= ٥ سم، ع و = ٢ سم، ط ب=٨ سم
أوجد بدون استخدام أدوات القياس:
(۱) ج ۶ =
(۲) م s = ب s =
(۳) ۲ م =
$^{\circ} \dots = (+ \times) \cup \qquad ^{\circ} \dots = (+ \times) \cup (4)$
。 … =(s · p ×) ひ (o)
。 … =(キシウン)ひ(*)
(٧) محيط متوازى الأضلاع ٩ ب ج 5 =
(۸) محیط ∆ ب ج ۶ =
(٩) محیط ۵ م ب =
(۱۰) محیط ∆ ج ۲ ب=

التاریخ: $\frac{1}{2}$: () $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{2}$) $$
$\mathcal{O}(\angle \psi) = 10^\circ$ ، 0 ب $= 0$ سم ، ب $= 0$ سم . أوجد :
(۱) ع ج =
$(7) \circlearrowleft (\angle z) = \dots \qquad (7) \circlearrowleft (\angle z) = \dots \qquad (7) $
$(7) \circlearrowleft (2 \times) = \dots $ $(7) \circlearrowleft (2 \times) = \dots $ $(7) \circlearrowleft (2 \times) = \dots $
°=(\$ \dip \dip \dip \dip \dip \dip \dip \dip
(٥) محیط متوازی الأضلاع ٩ ب ج ۶ =
: أكهل بما هو مطلوب
عدد المثلثات = عدد المثلثات = عدد المربعات =
عدد متوازيات الأضلاع = عدد المستطيلات = عدد أشباه المنحرف =
$egin{align*} egin{align*} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
$(\cdot -)$ \circ
V

	التاريخ: / / ٢٠١
<u>.</u>	عبا النال : لَيْناتُ
عينة	 النمطالبصرى: هو تتابع من الأشكال أو الرموز وفقًا لقاعدة م
(وصف النمط: تكراركم (
(وصف النمط: تكرار ﴿)	$\bigcirc \Diamond \bigcirc \Diamond$
	(*)
نين :	تحربم : اكتشف النمط في كل حالة فيما يلى وأكمل تكراره مرن
	(7)
	\cdots \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle
نی:	تحربم : اكتشف النمط في كل حالة فيما يلى وأكمل الشكل التا
0	$\triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc (^{r})$
	$\times \div + \times \div + {}_{(r)}$
	تحرب : كون نمطين بصريين من الأشكال التي درستها :
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(١)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	V 1

- → المجسم: هو كل ما يشغل حيزًا من الفراغ
 - م أنواع المجسمات: المجسمات نوعان:
- (١) مجسمات منتظمة: لها شكل هندسى مثل: المكعب متوازى المستطيلات الأسطوانة الكرة المخروط



(٢) مجسمات غبر منتظمة : ليس لها شكل هندسى مثل : قطعة حجر - سيارة - منزل منهار . . . إلخ



بة منزل منهار

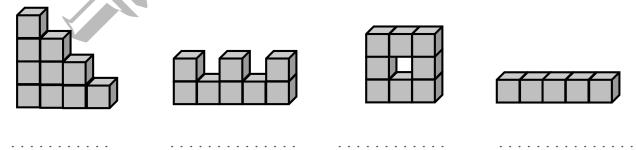
ارة المرية

قطعة حجر

وسوف ندرس مجسمین فقط مما : متوازی المستطیلات والمكعب وكلاً منهما له :

م رعوس ، ۱۲ حرف اوجه ، ۸ رعوس ، ۱۲ حرف

- الحجم: هو مقدار ما يشغله الجسم من الفراغ. وعلى ذلك نقول أن:
 حجم الفيل كبير لأنه يشغل مكانًا كبيرًا بينما حجم القطة صغير لأنها تشغل مكانًا أقل وهكذا
- ◄ وحدة قياس الحجم : هى السنتيمتر المكعب و هو : حجم مكعب طول حرفه ١ سم ، ويرمز له بالرمز (١سم) تحريب : أوجد حجم المجسمات التالية باعتبار وحدة قياس الحجم هى السنتيمتر المكعب (١سم) :



The sec		
لا تنسى نكررالله	():

والعكس

التاريخ: / / ٢٠١

🌤 وحدات أخسرى لقيباس الحجسم :

(١) في حالة الحجوم الكبيرة :

(١) الديسيمتر المكعب: هو حجم مكعب طول حرفه ديسيمتر واحد ، ويرمز له بالرمز (ديسم)

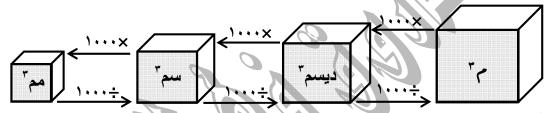
(۲) المتر المكعب: هو حجم مكعب طول حرفه (۱ متر)، ويرمز له بالرمز (
7
)

المتر
$$(\gamma) = \cdots$$
 سم γ المتر $(\gamma) = \cdots$ المتر

(ب) في دالة المجوم الصغيرة :

(١) الملليمتر المكعب: هو حجم مكعب طول حرفه (١ ملليمتر)، ويرمز له بالرمز (مم")

والمخطط الآتي يوضع كيغية التحويل بين وحدات الحجوء المختلفة:



◄ لاحظأن:

عند التحويل من وحدات حجم كبيرة إلى وحدات حجم أصغر نستخدم عملية الضرب عند التحويل من وحدات حجم صغيرة إلى وحدات حجم أكبر نستخدم عملية القسمة

مثـال : حـوّل كـل وحدة حجم مما يـلى إلى وحدة الحجم المقـابلة :

مم
$$^{\mathsf{T}} = \mathsf{T} \cdot \mathsf{r} \cdot \mathsf{r} = \mathsf{T} \cdot \mathsf{r} \cdot \mathsf{r} = \mathsf{T}$$
، سم $^{\mathsf{T}}$

7
دیسم 7 = ۱۰۰۰ ÷ ۲۰۰۰ = ۰٫۰ ک

7
سم 7 ، ، ، ، 7 = ، ، ، ، ، × ، , 9 = 7 ، , 9 (°)

تدريب : حـوّل الحجوم التالية إلى وحدة الحجم المقابلة لما:

$$^{\mathsf{T}}$$
مم $^{\mathsf{T}} = \dots \dots = \dots \dots = \dots$ ممراً

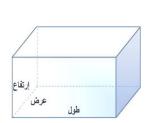
$$^{"}$$
 عم $^{"}$ عم $^{"}$ عم $^{"}$ عمم $^{"}$

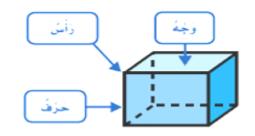
. **–** . . .

رابِمًا: ١٢٠ متهازي المستطيهات

متوازى الستطيلات: هو مجسم له ستة أوجه كل وجه على شكل مستطيل وكل وجهين متقابلين متطابقان.

راجع قوانين المستطيل صه





حجم متوازى المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

مساحة القاعدة = الحجم الارتفاع (وحدة مربعة)

أمثلة:

(۱) أوجد حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده ٤، ٦، ١٠ سم

◄ حجم متوازى المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = ٤ × ٦ × ١ = ٢٤٠ سم متوازى المستطيلات = ٢٤٠ سم متوازى المستطيلات = ٢٤٠

- (۲) أيهما أكبر حجمًا: متوازى المستطيلات الذى طوله ٧سم، وعرضه ٤ سم، ارتفاعه ٥ سم أم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدته ٢٥ سم وارتفاعه ٦ سم؟
 - ◄ حجم المتوازى الأول = الطول × العرض × الارتفاع = ٤ × ٥ × ٧ = ١٤٠ سم حجم المتوازى الثانى = مساحة القاعدة × الارتفاع = ٢٠ × ٦ = ١٥٠ سم المتوازى الثانى هو الأكبر

- (٣) علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها على شكل مربع طول ضلعه ٦سم ، ارتفاعها ١٥ سم احسب حجم العصير الذي يملأ العلبة.
- ◄ حجم العلبة (متوازى مستطيلات) = مساحة القاعدة (مربع) × الارتفاع = ٦ × ٦ × ١٥ = ٠٤٠ سم العلبة (متوازى مستطيلات)

(٤) متوازى مستطيلات حجمه 4,3 ديسم ومساحة قاعدته ٢٤٠ سم . احسب ارتفاعه بالسنتيمتر.

 7 سم $^{7}=4,3$ دیسم $^{7}=4,3$ سم $^{7}=4$ سم $^{7}=4$

◄ ارتفاع متوازى المستطيلات = الحجم ÷ مساحة القاعدة = ٢٤٠ ÷ ٢٤٠ = ٢٠ سم

التاريخ: / / ٢٠١

(٥) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٦سم والنسبة بين طوله وعرضه ٥: ٤ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢سم

الطول: العرض: المجموع

◄ نصف المحيط = ٣٦ ÷ ٢ = ١٨ سم

9: 2:0

قيمة الجزء = ١٨ ÷ ٩ = ٢ سم

س : ص : ١٨

الطول = ۲ × ٥ = ۱۰ سم

العرض = $7 \times 3 = 4$ سم

حجم متوازى المستطیلات = الطول \times العرض \times الارتفاع = ۱۰ \times ۸ \times ۲۱ = ۹۲۰ سم $^{\text{T}}$

(٦) صب ٨٤٠٠ سم من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات طوله ٣٥سم وعرضه ٢٠سم وارتفاعه ٥٤ سم أوجد: (٩) ارتفاع الماء في الإناء (ب) حجم الماء اللازم إضافته لملء الإناء

◄ مساحة قاعدة الإناء (مستطيل) = الطول × العرض = ٣٠ × ٢٠ - ٢٠٠ سم ٢

(A) ارتفاع الماء = حجم الماء ÷ مساحة قاعدة الإناء = ١٠٠ ÷ ١٠٠ = ١٢ سم

(ب) حل آخر: حجم الماء اللازم إضافته لملء الإناء = حجم الجزء الفارغ

= حجم متوازی مستطیلات أبعاده ۳۵ ، ۲۰ ، ارتفاعه = ۵ ؛ - ۲ = ۳۳ سم حجم الماء اللازم إضافته لملء الإناء = ۳۰ \times ۲۰ \times ۳۳ = ۲۳۱۰ سم

(۷) صندوق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ۵۰، ٤۰، ۳۰ سم، كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا إذا كانت أبعاد قطعة الصابون هي: ۸، ۵، ۳ سم.

عدد قطع الصابون = $\frac{-2}{2}$ الصندوق = $\frac{-2}{2}$ $\times \frac{1}{2}$ \times

لاحظ أنه : لا يمكن إجراء القسمة بهذه الطريقة إلا إذا كانت أبعاد الصندوق (الخارجي) تقبل القسمة على أبعاد قطعة الصابون (ما يوجد بالداخل)

(^) متوازى مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٨٤ سم والنسبة بين أطوال أبعاده هي ٥: ٤: ٣. <u>أوجد حجمه</u>

طول: عرض: ارتفاع: المجموع ٥: ٤: ٣

قيمة الجزء = ٤٨ ÷ ١٢ = ٤سم

الطول = ٤ × ٥ = ٢٠سم

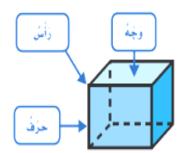
العرض= ٤ × ٤ = ١٦ سم

الارتفاع= ٤ × ٣ = ٢ اسم

حجم متوازى المستطيلات = الطول \times العرض \times الارتفاع = ۲۰ \times ۱۲ \times ۱۱ \times ۳۸٤۰ سم $^{\rm T}$

التاريخ: / / ۲۰۱
(۱) كم سنتيمترًا مكعبًا تكفى لملء صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠، ٣٥، ٢٠ سم؟
وارتفاعه ۱۳ سم
(۳) <u>أوجد</u> حجم مـتوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٥ سم وارتفاعه ٨ سم
0
(٥) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠، ٤٨، ٣٦ سم، كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا إذا كانت قطعة الصابون على شكل متوازى مستطيلات أبعاده هي ١٠، ٨، ٦ سم
V\

التاريخ: / / ۲۰۱



﴿ الكعب : هو مجسم له ستة أوجه متطابقة كل وجه على شكل مربع .

أو: هو متوازى مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية

حجم المكعب = طول الحرف × طول الحرف × طول الحرف أو = طول الحرف × نفسه × نفسه

طول حرف المكعب = مجموع أطوال أحرفه = محيط الوجه (مربع)

راجع قوانين المربع صده

أمثلة:

(١) أوجد حجم المكعب الذى طول حرفه ٥ سم

◄ حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه = ٥ × ٥ × ٥ = ١٢٥ سم

(٢) أيهما أكبر حجمًا: متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ٢٥ سم ، ارتفاعه ٨ سم أو مكعب طول حرفه ٦ سم؟

► حجم متوازی المستطیلات = مساحة القاعدة \times الارتفاع = 7 \times 8 \times 8 سم حجم المکعب = طول الحرف \times نفسه \times نفسه = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 8 \times 8 \times 8

المكعب هو الأكبر حجمًا

(٣) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم . <u>احسب</u> حجمه

◄ المكعب له (١٢) حرفًا متساويًا مجموع أطوالهم = ١٣٢ سم

فيكون طول الحرف الواحد = $\frac{مجموع أطوال أحرفه <math>= 177 \div 177 = 11$ سم

حجم المكعب = طول الحرف \times نفسه \times نفسه = ۱۱ \times ۱۱ \times ۱۱ = ۱۳۳۱ سم

(٤) مكعب مساحة أوجهه ٤٥ سم٢ . <u>احسب</u> حجمه

◄ المكعب له (٦) أوجه متطابقة مجموع مساحتهم = ٤٥ سم المكعب له

فيكون مساحة الوجه الواحد = $\frac{مجموع مساحة أوجهه}{7}$ = 30 ÷ 7 = 9 سم

وجه المكعب على شكل مربع مساحته = 9 سم $^{\prime}$ طول الحرف (ضلع المربع) = 7 سم

imesحجم المكعب = طول الحرف imes نفسـه imes نفسـه = imes imes imes imes imes سم

- (٥) صندوق على شكل مكعب طول حرفه ٠٤ سم . يراد تعبئته بقطع من الصابون كل قطعة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده هي : ١٠ ، ٨ ، ٥ سم . كم قطعة تملأ الصندوق
 - ◄ عدد قطع الصابون = $\frac{-2}{2}$ متد قطع الصابون = $\frac{-2}{2}$ متد قطع الصابون = $\frac{-2}{2}$ متد قطع الصابون (متوازی)

: () <u>التاريخ: / ۲۰۱</u> مكعب محيط أحد أوجهه (قاعدته) ٣٢ سم . احسب حجمه (٦)
◄ وجه المكعب على شكل مربع محيطه = ٣٢ سم
فیکون طول الحرف $=\frac{محیط الوجه}{2}$ $= ۳۲ \div 3 = ۸$ سم
حجم المكعب $=$ طول الحرف \times نفسه \times نفسه \times ۸ \times ۸ \times ۸ \times ۲ \times ۵ سم
<u>ټــــروبـــ</u> : (۱) مکعب طول حرفه ٤ سم <u>أو جـــد</u> حجمــه
()
62 6 3
(٣) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم. أوجد حجمه
(٤) مكعب مساحة قاعدته ١٠٠ سم . أوجد حجمه
على شكل مكعب طول حرفه ١٠ سم <u>. كم</u> قطعة تملأ الصندوق ؟

AU) PS CAME S	():			7.1		التـاريـخ:
· -							

تدريبات

AND SALES & COLOR	التاريخ: / / ٢٠١
طول حرفه ١٠ اسم وما الفرق بين الحجمين ؟	(۳) أيهما أكبر حجماً متوازى مستطيلات أبعاده ١٢ ، ١٠ ، ٨ سم أم مكعب
	(٤) <u>أوجد</u> طول حرف المكعب الذى حجمه ٢٥ اسم ، ثم <u>أوجد</u> مساحة أ.
	(°) أوجد حجم المكعب الذي مساحة أحد أوجهه ٤٤ سم
	(٦) <u>أوجد</u> حجم المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٩٦ سم
 وحوّل إلى متوازى مستطيلات بعدا قاعدته	
	۸٤ ، ۲۷سم . احسب ارتفاعه
0	
دوق شاحنة على هيئة متوازى مستطيلات	(٨) وضعت صناديق مكعبة الشكل طول حرف الصندوق ٥٠ سم داخل صنا
	أبعاده هي : ٣,٥ م ، ٢,٥ م ، ٢ م. أوجد عدد هذه الصناديق
	٨.

20152 3 ():

التاريخ: / / ٢٠١

ساحساً: السمة

ک السعة: هي حجم الفراغ الداخلي لأي مجسم أجوف.

﴿ وحدة قياس السعة: هي اللتر = ديسم المناتر = ١٠٠٠ سم السم

.

أمثلة:

(١) حوّل إلى لترات: (اللتر = ديسم) (اللتر = ١٠٠٠سم)

$$(1)$$
 ۱۱۲۰م = ۹٫۰ دیسم = ۹٫۰ لتر (1) ۱۲۰۰ التر (1)

(۲) حوّل إلى سم":

(۱) ه ۶٫۱ لتر = ۶٫۱۰
$$\times$$
 ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ سم 7 سم 7 (۲) ه دیسم 7 = ۹٫۰ \times ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ هسم 7

$$(7)$$
 ه ملیلتر = ه ه سم (3) لتر = (3) لتر = (4) سم (4)

$$(0)$$
 لتر (0) لتر

$$^{\prime\prime}$$
 $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$

(٣) علبة حليب كبيرة سعتها ٢ لتر وعلبة أخرى صغيرة سعتها ٢٠٠ مليلتر . كم علبة من النوع الثانى نحتاجها لنملأ عبوة من النوع الأول

(٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، ملىء بزيت الطعام .

سعة الإناء (مكعب)
$$= ^{\infty} \times ^{\infty} \times ^{\infty} = ^{\infty} \times ^{\infty}$$
 سم $^{3} = ^{3} \times ^{3}$ لتر (۹)

(٤) وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفريغها في زجاجات صغيرة سعة الواحدة ٠٠٤سم . احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

<u>ه</u> کیون ا	<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
		: تحریم
		(۱) حـوْل إلى لـترات:
لتر	(۲) ۲ دیسم =	(۱) ه م =لتر
لتر	(٤) ۱۰۰۰۰ مليلتر =	(۳) ۳۰۰۰ سم = لتر
	لتر	(۵) ۲۵۰۰۰۰۰ مم" =
	لتر	
	لتر	(۷) ۲۰۰۰ سم =
	لتر	(٨) ه٦٠ ديسم = (١٠٠٠ ديسم)
		٧٥٠ (٩) سنم الله الله الله الله الله الله الله الل
	لتر	(۱۰) ۱۲۰ ملیلتر =
======		
	•	(٢) حوّل إلى سم":
	سم	$\cdots = {}^{r} {}^{r} {}^{\circ} (1)$
	٠	(۲) ۲ دیسم =
	ˈnu	(۳) ۳ لتر =
	" <u> </u>	(٤) ١٠٠٠٠مليلتر =
	٠٠٠	(۵) ۲۵۰۰۰۰۰ هم ٔ =
	سع	$\cdots \cdots = {}^{r} {$
	سم	(۷) ۰۰۰ ملیلتر =
	اسم	(۸) ۲٫۹۰ دیسم ٔ =
	۳	$(^{\rho}) \frac{\prime}{\lambda} \text{ liv} = \dots$
 جـــ مىعتە باللترات		
=======================================		
من هذا الدواء ؟	ساءًا . بعد كم يوم يكون قد تناول ٢٤٠ سم	(٤) مريض يتناول يوميًا ٣ مليلتر من الدواء صباحًا وم
		ما يتناوله في اليوم الواحد =
		عدد الأيام التي يتناول فيها ٢٤٠ سم" =
		<u> </u>

	ريبابع	<u>~~</u>	
	لما :	وحدة الحجم المقابلة	(1) حوّل العجوم التاليــــة إلى
دیسم	(۲) ۲٫۶ لتر =		(۱) ه,ه دیسم =
مليلتر	(٤) ه سم" = (٤)		(۳) ه سم ا
م"	ш		(٥) ۱۲۰ ديسم =
٣٢	,		(۲) ۲۰۸۰۰۰ مطر
م٣	u		(۲٫۹۰ لتر = ۲٫۹۰ (۲)
تر	مليا		(۸) ۱٫۶ نشر =
لتر			(۹) ۳ لتر =
م			(۱۰) ۱۵۰۰ مم =
J	<u></u>		(۱۱) ۱۵۰۰ سم" =
۲			(۱۲) ۲۰۰۰۰ عسم =
"((۱۳) ۲۵۰۰ دیسم =
م"			(۱۶) أ لتر =

من بين الإِجابات المعطـــاة :	٢) اختر الإجابة الصحيحة
,	

المساحة أو الحجم أو المحيط)	(الطول أو	(١) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس
١٠٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠)	تر (۱۰ أو	(۲) اللـتر =ملليلا
سم" أو كيسم" أو م")	و (مم او	(٣) أفضل تقدير لحجم غرفة الدراسة هو
		(٤) مكعب طول حرفه ٩سم فإن مجموع أ
" أو ٥٠٠٠ نتر أو ٥٠٠٠ ديسم")	(۰۰۰۰ دیسم أو ،۰۰۰ سم	= "(°)
	فإن حجمه = سم	(٦) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٤ اسم
ر ۱۷۲۸ أو ١٤٤ أو ١٢)		
	= سم	(V) مكعب سعته $\frac{1}{\Lambda}$ لتر فإن طول حرفه
$\left(\begin{array}{c c} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{array}\right)$	(۱۲۰ أو ۲۰	

	* -	التاريخ: / / ١
		رتب كلاً مما يأتى ترتيباً
(جـ) ۳۱۰۰۰ سم	(ب) ۲۹۰۰۰ ملیلتر	— (۴) ۳۰ لتر
	 تنــازلیًا :	(٤) رتب كلاً مما يأتى ترتيباً
رخ) ه (خ)	(ب) ۰۰۰۰۰ لتر	- Pau ο · · · · · (β)
		(٥) مسائل متنــوعة :
سود احسب سعته .	فه من الداخل ٢٠ مدم ملئ بالعسل الأ	
	نيهات. ا <u>حسب ثمن العسل</u>	وإذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ ج
	<i>[[]</i>	
ب صغيرة سعة الواحدة منها ٢٥ سم".	ة بالكحول يراد وضعها في زجاجات	
	يرة .	أوجد عدد الزجاجات الصغ
		<u>ما الزمن</u> اللازم لملء هذا ال
 ماء <u>. أوجد</u> عمق (ارتفاع) الماء في الحوض	 له ۷۰ سم صب فيه ۱۳۰ لترًا من ال	

	التاريخ: / / ٢٠١
على الوحدة الثالثة	
	(۱) <u>أكمــل لتحصـل على عبــارة صحيحــة</u> :
وكل زاويتين متقابلتين	(١) في متوازى الأضلاع القطران
0	ومجموع قياس أى زاويتين متتاليتين =
سی	(٢) متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يسه
ى الأضلاع فإنه يصبح	(٣) إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متواز
ومتوازى الأضلاع الذى قطراه متساويان	(٤) متوازى الأضلاع الذى قطراه متعامدان يسمى
الذى قطراه متساويان ومتعامدان يسمى	يسمى ومتوازى الأضلاع
ف كلاً منهما الآخر =	(٥) عدد الأشكال الرباعية التي فيها القطران ينص
عه ٦سم فإن طول الضلع المجاور =	(٦) متوازی أضلاع محیطه ۲۰ سم وطول أحد أضلا
	(٧) قطر المربع يصنع مع أى ضلع من أضلاعه زاو
	(٨) الزوايا الأربع قوائم في
	(٩) الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في
$^{\circ}$ $^{\circ}$ فإن $^{\circ}$ ($^{\prime}$ ب $^{\prime}$ ب $^{\prime}$) $^{\circ}$ $^{\circ}$	(10) 9 ب جے 2 متوازی أضلاع فیه : 0 (29)
، ب ج = ٨ سم فإنه محيطه =	(۱۱) ۲ ب ج ء متوازی أضلاع فیه: ۲ ب = ٢سم
	(١٢) الشكل الرابع في النمط التالى:
	(١٣) عدد أشباه المنحرف في الشكل المقابل = .
	(١٤) عدد متوازيات الأضلاع في الشكل المقابل =
ه تمامًا فإن طول حرف الحوض من الداخل =سم	(١٥) وضع لتر ماء في حوض على شكل مكعب فملأ

(۱۷) متوازی مستطیلات قاعدته مربع طول ضلعه ٦سم وارتفاعه ١٠سم فإن حجمه =

(۱٦) متوازی مستطیلات أبعاده: ٦، ٨، ١٠ سم فإن حجمه =

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
٠٠ ديسم فإن سعته = لتر	(۱۸) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٥
	(۱۹) مكعب طول حرفه ٧ سم فإن حجمه =
عرفه = وحجمه =	(٢٠) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١ ١سم فإن طول ١
	(۲۱) مكعب محيط قاعدته ٨ سم فإن طول حرفه = .
وحجمه =	(۲۲) مكعب مساحة قاعدته ٩ سم فإن طول حرفه =
	(۲۳) كل ما يشغل حيزًا من الفراغ يسمى
×	(۲۶) حجم متوازی المستطیلات =
أوجه، رءوس، حرفاً	(٥٠) كلاً من المكعب ومتوازى المستطيلات له
له يصبح	(٢٦) إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات الثلاثة فإنا
عدته ١٦ سم فإن ارتفاعه = سم	(۲۷) متوازی مستطیلات حجمه ۲۴ سم ومساحة قا
سم، عرضه ٥ سم فإن ارتفاعه =	(۲۸) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم وطوله ۸
	
	(۲۹) السعة هي
	(٣٠) شاحنة بترول تسع ٢٠ م قإن عدد المرات
	(٣١) عند وضع قطعة حجر في كوب مملوء بالماء ،
(۳۳) ه سم = ملیلتر	(۳۲) ۲٫۲۳ لتر = سم"
(۳۵) ۲۵۰۰ سم = لتر	(۳٤) ۶٫۲ لتر =دیسم
(۳۷) ۲۵۰۰ دیسم"=	۳۲) ۲۰۰۰۰ غ سم ^۳ =
(۳۹) $\frac{\pi}{2}$ لتر =ملیلتر	(۳۸) ۶٫۶ لتر =ملیلتر
	(٤٠) إناء على شكل متوازى مستطيلات سعته لتر و
لتر	(۱ ؛) ه ؛ ۱ لتر + ه ، ۰ دیسم" + ۵۰ سم" =
واحدة ٤٠٠ سم نحتاج إلى زجاجة	(٢٤) لتعبئة ١٢ لتراً من العسل في زجاجات سعة الر

التاريخ: / ۲۰۱ / یوسید
(۲) <u>فى الشكل المقابل</u> : ٩ ب جـ ٤ متوازى أضلاع <u>فيـه</u> : ٩
$\mathcal{O}(\angle \psi) = (1)^{\circ}, \ \mathcal{O}(\angle \psi) = (1)^{\circ}$
أوجد بدون استخدام أدوات القياس:
اج براث براث براث براث براث براث براث براث
٩ جـ =
$\circ \ldots = ($
°=(s ÷ P \() \(\cdot \)
محيط متوازى الأضلاع ٩ ب جـ ٤ =
محيط المثلث P ب ع =
(٣) علبة حليب سعتها ٥ لتر وعلبة أخرى سعتها ٠٠٠ مليلتر. كم علبة من النوع الثاني نحتاجها لتملأ العلبة الأولى ؟
٣سم ، ٤ سم ، ٦ سم . احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها
(°) حوض مكعب الشكل طول حرفه من الداخل · ° سم صب فيه ° ٧ لترًا من الماء . أوجد عمق الماء في الحوض
<i>©</i>
 (٦) أوجد حجم المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٩٦ سم.
(٧) <u>أوجد</u> حجم المكعب الذى مساحة أحد أوجهه ٤٩ سم٠.

التاريخ ، ١٠ ٢٠١ / ٢٠١
التاريخ: / ۲۰۱) عصور المناطقة المناطق
(١٠) أيهما أكبر حجمًا متوازى مستطيلات أبعاده ٥، ٧، ٠١سم أ _{كر} مكعب طول حرفه ٧ سم وما الفرق بين الحجمين ؟
(١١) صفيحة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها (١٥، ٢٤، ٣٠) من السنتيمترات ملئت بالعسل حيث ثمن اللتر الواحد منه ٢٥ جنيهًا . أوجد ثمن العسل .
······································
(١٢) وعاء زجاجى مكعب الشكل طول حرفه الداخلى ٣٠ سم به كمية من الماء ، غمرت فيه قطعة من المعدن فارتفع سطح الماء ٥ سم نتيجة لذلك . أوجد حجم القطعة المعدنية
AA

	التاريخ: / / ٢٠١
لوحدة الثالثية	
ه النابذة	السؤال الأول : <u>أكمل ما يأتى</u> : (۱) السعة هي
~	(۲) إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات الثلاثة فإنه يا
	(۳) ۲٫۹۰ لتر =
۲۰۰۰۰۰۰۰۰	(۱) ۳۵۰۰ دیسم" =
و	(٥) القطران متعامدان في ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
. 211 111	1.41
	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجاب (١) (١) (ب جـ و متوازى أضلاع فيه: $0 (> 1) + 1$
·,/	
	(٢) حجم المكعب الذى طول حرفه = طول ضلع مربع محي
(٤ أو ١٢ أو ١٦ أو ٢٥٦)	
المارية	(٣) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦سم فإن حجمه =
(٣ أو ٩ أو ٢٧)	
عرضه و سم فان ارتفاعه =	(٤) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم ، طوله ۸ سم و
(، ه ۲ أو ۲ أو ١٠)	
	(٥) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا
(معین أو مربع أو مستطیل أو شبه منحرف)	
(- 3 - 4 - 3) (- 3 - 4 - 3)	·
سايلى:	السؤال الثالث : (٩) ارسم الشكل التالى في كل نمط مد
	(*)

التاريخ: / / ۲۰۱
(ب) مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم . أوجد حجمه
السؤال الرابع: في الشكل المقابل: إب جرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م فيه:
q $\psi = 7$ سم ، $\psi \neq 0$ $\psi = 1$ سم ، $\psi = 1$
$\circ : \cdot = (\Rightarrow \land \lor \bot) \circlearrowleft \circ \circ) \lor \cdot = (\lor \bot) \circlearrowleft$
$\frac{\partial \varphi - L}{\partial \varphi} : (1) \not \downarrow \varphi = \dots \text{ma } , \varphi : 0 = \dots \text{ma } $ $\circ \qquad \qquad$
$^{\circ}=(\Rightarrow \uparrow s \times) \cup (")$
(٤) محيط متوازى الأضلاع ٩ ب ج 5 =
(ب) سب من المسل سون سرف المسبانك التي يمكن الحصول عليها عليها
V
وإذا كان ثمن اللتر ٦٠ جنيهًا . أوجد ثمن العسل كله
٩٠

الا مساح ذكر الله	():					۲۰۱	1	1	التـاريـخ:
				41	•,	- 1 11 5 11				

الوحدة الرابعة : الإحصاء

أنهاء البيانات الإكميائية	Ì:	Î	Ĵ
---------------------------	----	---	---

ت لوصف حالة أفراد المجتمع <u>مثل</u> :	💝 بیانات وصفیة: هی بیانات تکتب فی صورة صفا
نسل - الوظيفة إلخ (الإجابة عنها بحروف)	مكان الميلاد - أسماء الأبناء - اللون المفط
د للتعبير عن قياس ظاهرة معينة <u>مثل :</u>	🔏 بیانات کمیة: هی بیانات تکتب فی صورة أعدا
ول - الوزن إلخ (الإجابة عنها بأرقام)	تاريخ الميلاد - عدد الأبناء - العمر - الطر
ن البيانات الوصفية والكمية تخص شخص معين أو شيء ما	 استمارة البيانات: هي استمارة تتضمن مجموعة م
بة والكمية تخص عدد من الأشخاص أو المؤسسات	* قاعدة البيانات: هي مجموعة من البيانات الوصفي
 کمیة)	
(٢) تاريخ الميلاد ()	(۱) الاسم ()
(٤) مكان الميلاد ()	(٣) السن (٣) السن
(۱) الديانة ()	(٥) الجنسية (
(٨) الطول ()	(٧) رقم التليفون ()
(١٠) الحالة الاجتماعية ()	(۹) النـوع ()
(١٢) فصيلة الدم ()	(١١) الأكل المفضل ()
: :::::::::::::::::::::::::::::::::	=====================================
(اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)	(١) البيانات المقابلة وصفية ما عدا
(النوع أو مقاس الحذاء أو الاسم أو الهواية)	(٢) البيانات المقابلة وصفية ما عدا
ن المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو الأكل المفضل)	(٣) من البيانات الكمية (اللور
(الاسم أو الوظيفة أو الوزن أو فصيلة الدم)	(٤) من البيانات الكمية
(الطول أو تاريخ الميلاد أو العمر أو النوع)	(٥) البيانات المقابلة كمية ما عدا
(السن أو الطول أو الهواية أو عدد الأبناء)	(٦) البيانات المقابلة كمية ما عدا
(الاسم أو الطول أو الوزن أو درجة الامتحان)	(٧) من البيانات الوصفية
(العمر أو التليفون أو تاريخ الميلاد أو مكان الميلاد)	(٨) من البيانات الوصفية

الْبِياً: لِيْبِي الْبِيالِةِ الْإِلْمُ الْبِيانِةِ الْمِعْمِيةِ

مهال : فصل به ٣٠ ولد طلب منهم مدرس التربية الرياضية تسجيل اللعبة التي يفضلها كل تلميذ من اللعبات الآتية : (كرة القدم − الكرة الطائرة − كرة اليد − كرة السلة − تنس طاولة) فكانت كالتالي :-

قدم - ید - قدم - سلة - طائرة - قدم - طائرة - تنس طاولة - سلة - قدم - طائرة - ید - قدم - سلة قدم - سلة قدم - طائرة - ید قدم - سلة - قدم - قدم - قدم - قدم - قدم - سلة - قدم - قدم - سلة - قدم - قدم - سلة - قدم - قدم

التكرارات	العلامات	اللعبة
17	11 +++ +++	كرة القدم
٥	/ ##	الكرة الطائرة
٧	11 7444	كرة اليـد
٤	////	كرة السلة
۲	@//	تنس طاولة
٣.	المجموع	

تحريب : فصل به ٣٦ تلميذًا طلب منهم مدرس العلوم تسجيل القاكهة التي يفضلها كل طالب من الفواكه التالية : (البرتقال - العنب - الجوافة - التفاح - الموز) فكانت كالتالي : -

جوافة - موز - تفاح - موز - برتقال - تفاح - عنب - تفاح - تفاح - موز - برتقال - عنب - برتقال - موز - برتقال - تفاح - عنب - عنب - عنب - تفاح - جوافة - برتقال - تفاح - جوافة - برتقال - تفاح - جوافة (٩) كون الجدول التكراري لتفريغ البيانات:

التكرارات	العلامات	الفاكهــة
20		البرتقال
09		العنب
		الجوافة
		التفاح
		الموز
	المجمـوع	

- (ب) ما أكثر فاكهة يفضلها التلاميذ؟
- (ج) أوجد النسبة المئوية للتلاميذ الذين يفضلون البرتقال.

اللهُ : الله المحالية الهجية

مثال: فيما يلى درجات ٤٠ طالب في أحد الاختبارات من درجة النهاية العظمي وهي ٦٠ درجة:

كون الجدول التكراري ذي المجموعات:

أولاً: نحدد أكبر قيمة وأصغر قيمة من الدرجات السابقة فنجد أن: أكبر قيمة = ٥٥ ، أصغر قيمة = ٢٥

ثانيًا: نحدد المدى وهو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة

ثالثًا: نحدد عدد المجموعات (يمكن تقسيم المجموعات إلى ٥ أو ٦ مجموعات)

المجموعة الأولى: تضم التلاميذ الذين تتراوح درجاتهم من ٢٥ حتى أقل من ٣٠ وتكتب (٢٥ -)

وهكذا حتى السادسة

المجموعة الثانية: من ٣٠ حتى أقل من ٣٥ وتكتب (٣٠)

المجموعة السادسة : من ٥٠ حتى ٥٥ وتكتب (٥٠ - ٥٥)

التكرارات	لدرجات العلامات				
ź		_ ۲٥			
٤	1111	- *•			
0 N	11 7144	- 40			
X	THE III CO	- £ •			
9	IIII THH	_ £0			
٨	111 714	00 - 0,			
٤٠ 🚱	المجموع				

رابعًا: نستبعد عمود العلامات من الجدول السابق للحصول على الجدول التكراري ذي المجموعات كما يلي:

المجموع	-0,	- 50	- £ .	-40	- * •	- 40	درجات التلاميذ
٤.	٨	٩	٨	٧	£	ź	عدد التلاميذ

◄ عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٠٠ درجة فأكثر = ٨ + ٩ + ٨ = ٢٠ تلميذًا والنسبة المئوية لهم =
$$\left(\frac{7}{100} \times 10^{-100}\right)$$
 % = 77.7 %

		Y-1 /	خ: /	التاري
ول في إحدى الكليات الرياضية:	نر في أحد اختبارات القب	٢٥ طالب بالسنتيمن	لى أطوال	يَصُورِيدِ: فيما يا
- 17 177 - 177 - 18 177	- 1 / - 1 / / - 1	۸۳ - ۱٦٢ - ۱	77 - 1	۷۲ - ۱۲۰
110 - 119 - 177 - 177 - 177 - 1	۸۰ - ۱٦٧ - ١٦٢ -	-140 -147 -1	Y1 -1	٦٨ - ١٦٤
		، ذى المجموعات:	التكراري	<u>كــوّن</u> الجدول
أصغر قيمة =	•		نيمة = .	أكبر ڤ
			امجموعا	عدد ا
التكرارات	العلامات	الأطوال		
			4	
	3			
	ىجمــوع	71		
			. اد ی دادی	الجدول التكر
المجموع		نلاب	روق . طوال الد	
			عدد الط	
	: <1;		3tt 81.5	
	سم فاكتر =	ن يبلغ طولهم ١٧٥		
		لهم =	ة المئوية	والنسب
	۱۷۰ سم = ۲۲۰	ن تقل أطوالهم عن	للاب الذير	(٢) عدد الط
		لهم =	ة المئوية	والنسبأ
00 // 00	يحة:	، على عبارة صد	، لتحصل	تدريب: أكمل
يسمى	دة لمجموعة من القيم ب	مفردة وأصغر مفر	ين أكبر	(١) الفرق بـ
	٠ = ٥،٩	القيم ۷، ۳، ۲،	مجموعة	(۲) المدى ل
۲ ، ۵۷ ، ۲۰ ، ۳۹ ، ۹۶ فإن :	الاختبارات هي ٢٩ ، ٣٣	٦) تلاميذ في أحد ا	درجات ((۳) إذا كانت
			هذه الدر.	
دى لهذا التوزيع =	بين (۲۰ ، ۲۰) فإن المـ			
	ما وكان المدى= ٣٩ ف			
	9 £			<i>,</i> (<i>)</i>



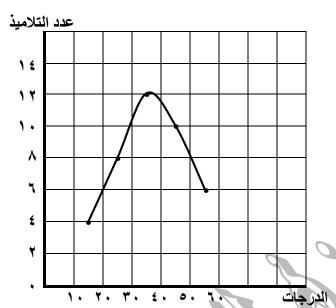
تاریخ: / / ۲۰۱

رابِعاً: تشيار البيانات الإحمانية بالمنائنة التكرارة

مثال : الجدول التالى يبين درجات (٤٠) تلميذًا في امتحان الرياضيات :

I	المجموع	-0.	- £ •	- ٣ •	- ۲ .	-1.	الدرجات
I	٤ ٠	7"	١.	١٢	٨	٤	عدد التلاميذ

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى



النقطة	مركز المجموعة	عدد التلاميذ (التكرار)	الدرجات (المجموعات)
(\$, 10)	10	ź	-1.
(4, 40)	70	٨	-4.
(17, 40)	۳٥	1 4	- * •
(1., 50)	źo	١.	- 2 •
(1,00)	00	*	-0,
		٤٠	المجموع

تدريب : الجدول التالى يوضح الجوافز الشهرية التي حصل عليها (١٠٠) عامل في أحد الشهور :

المجموع	- ٧٠	-1	-0.	- ٤ •	-٣٠	- ۲ •	الحافز
٤. ٥	0	1.	40	٣.	10	۲.	عدد العمال

(٢) مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري

w .									
303	// /					40	2		
70									
۲.									
10	y								
١.									
٥									
_									
• •	١	٠ ٢	٠ ٣	٠ ٤	, 0	٠ ٦	٠ ٧	•	

النقطة	المركز	عدد العمال	الحافز
			- ۲ •
			- 4.
			- 2 •
			-0.
			,
			- > •
			المجموع

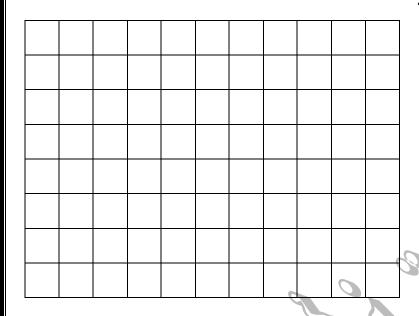


لتاريخ: / / ٢٠١

تحريب : الجدول التالى يبين درجات (١٠٠) تلميذًا في امتحان الرياضيات :

المجموع	-0.	- £ ·	- * •	- ۲ •	-1.	الدرجات
١	١.	۲.	٣.	40	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات:

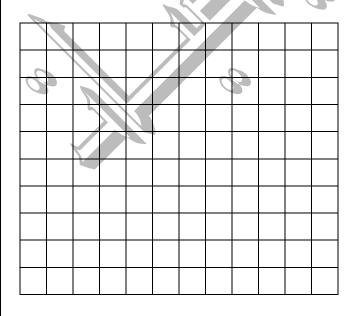


تساديب : في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه موضحة في الجدول التالى :

المجموع	-11	– 9	-V	-0	- ٣	مبلغ التبرع
0.	٨	N.	10	١.	٧	عدد المتبرعين

(١) ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر؟

(٢) ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات



<u> </u>		التاريخ: / ۲۰۱
راسي أولي	ضيات للصف السادس الابتدائي رفصل در ضيات للصف السادي الابتدائي رفصل در	مراجعة ريا
		أُولاً اكتب النسب الآتية في أبسط صورة :
$r \frac{1}{r} : \frac{r}{r} (r)$	$\frac{\pi}{\lambda}:\frac{\lambda}{\lambda}$ (,	
	14,9: 7,7 (0)	9,7: $\frac{1}{2}(\xi)$
۱۸: ۲,٤ (٦)		.0
	: <u>\</u>	<u>ثانيًا أوجد في أبسط صورة النسبة بي</u>
(۳) ؛ ۲ متر ، ۱۲۵ سم	(۲) ۱۲۵ قرش ، ٥ جنيهات	(۱) ۳۰۰ جرام ، ۲ اکجم
	90,0	
)
(٦) ٥ لتر ، ٣٥٠٠ سم	(٥) لم ساعة ، ٣٦ دقيقة	(٤) ١٨ قيراط، ٢ فدان
2.0		
	0,	<u>ثالثًا</u> : <u>النسبة بين ثلاثة أعداد</u> :
ب: جـ = ٦ : ٧ فإن ٩ : جـ =		$\frac{1}{\xi}:\frac{1}{T}:\frac{1}{T}(1)$
0	9 : 4 : 6	
		$\cdot, : \frac{r}{1} : \frac{1}{2} (r)$
ب : جـ = ٣ : ٥ فإن ١ : جـ =	(٤) إذا كان م: ب = ٢: ٣، م: ب: جـ	
	, v	

<u>*************************************</u>	<u>الناريخ: /</u> رابعًا <u>أكمل ما يأت</u> ي :
=	(١) النسبة بين عددين
لع المربع ومحيطه = : والنسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = :	(٢) النسبة بين طول ضا
لع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه =	(٣) النسبة بين طول ضا
فإن ٩ : ب = : ، وإذا كان ٩ ضعف ب فإن ٩ : ب = :	(٤) إذا كان م نصف ب ف
	(٥) المعدّل هو
ترًا من القماش في ساعة ونصف فإن معدل الإنتاج = متر/ساعة	(٦) تنتج آلة (٦٠٠) م
/) زجاجة مياه غازية كل (١٢) ساعة فإن معدل الإنتاج في اليوم = زجاجة /يوم	(۷) مصنع ينتج (۲۰۰۰
	(٩) التناسب هو
$\frac{1}{2}$ فإن س $=$	$\frac{\delta}{m} = \frac{\delta}{h}$ اذا کان $\frac{\delta}{h} = \frac{\delta}{m}$
، ۲ ، ۹ متناسبة فإن س =	(١١) الأعداد س ، ١٨.
- $ -$	(۱۲) إذا كان س = ٥
= غان س $=$ نان س $=$ نان س $=$ غان س $=$ غان س $=$ غان س $=$ غان س	(۱٤) إذا كان س+۲۲
من الطعام تعطى (٣٠٠) سعرًا حراريًا فإن عدد السعرات الحرارية الموجودة في (٣٠) عام =	(۱۶) إذا كان (۱۰۰) جم جم من نفس الط
69	
	(۱۷) مقياس الرسم = . (۸ د) اذا كان الطوا في ا
لرسم ٢سم والطول الحقيقى ٦م فإن مقياس الرسم = :	٠٠٠٠) إذا كان الطول في ا
صورة ٤ سم وطولها الحقيقى ٢ مم فإن مقياس الرسم =	(١٩) حشرة طولها في ال
مىم $<$ 1 فإنه يدل على $>$ 0 فإنه يدل على $>$ 1 مام $>$ 1 م	(۲۰) إذا كان مقياس الرا
م خريطة ١: ١٠٠٠٠٠ فكل ١سم على الخريطة يمثل كم في الحقيقة	(۲۱) إذا كان مقياس رس
ن ۹ كم والمسافة بينهما على خريطة ٣سم هذه الخريطة =	

	التاريخ: / / ٢٠١
	(۲۳) التقسيم التناسبي هـو
	(۲٤) النسبة المئوية هي
	% =% Vo - 1 (Yo)
	%= ·,٣ -% ٣° (٢٦)
سبة المنوية للغائبين =	(٢٧) فصل به (٤٠) تلميذًا حضر منهم في أحد الأيام (٣٢) تلميذًا . فإن الن
(كسر عادى فى أبسط صورة)	$= \chi \forall \Upsilon, \circ (\Upsilon \wedge)$ $= \frac{\Psi}{\xi} (\Upsilon \wedge)$
نسبة المئوية للتخفيض =	(٣٠) ثمن المحمول (٢٤٠) جنيهًا أصبح ثمنه بعد التخفيض (١٨٠) فإن ال
	(٣١) الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في،
	(٣٢) الزوايا الأربع قوائم في
	(٣٣) القطران متساويان في الطول في كل من
	(۳٤) القطران متعامدان في
	(٣٥) القطران متساويان ومتعامدان في
	(٣٦) المستطيل هو متوازى أضلاع
0	(۳۷) المعين هو متوازى أضلاع
	(۳۸) متوازی الأضلاع الذی قطراه متساویان یصبح
	(٣٩) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى
	(٠٤) إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين في متوازى الأضلاع فإنه يسمى
	ور کا اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا
(\(\sigma \) ((Y^2) اب جہ و متوازی اضلاع فیہ $\mathcal{O}(\angle P)$: $\mathcal{O}(\angle P)$ = Y : Y فإن
(أكمل النمط)	(٤٣)
	(٤٤) كل ما يشغل حيزًا من الفراغ يسمى

		۲۰	· / / :	التـاريـخ
	×	=	ى المستطيلات	<u>التاريخ</u> حجم متواز
رعوس، حرفاً	أوجه،	المستطيلات له	كعب ومتوازى	(٢٦) كلاً من الم
	له يصبح	مستطيلات الثلاثة فإن	أبعاد متوازى ال	(۷۶) إذا تساوت
سم "		ن حجمه =	حرفه ٥ سم فإ	(۸٤) مكعب طول
	=	ه ٣٦ سم فإن حجمه	وع أطوال أحرف	(۹ ٤) مكعب مجم
		م فإن حجمه =	لاقاعدته ٣٦ س	(۵۰) مکعب محید
		سم فإن حجمه =	حة قاعدته ٣٦	(۱۹) مکعب مسا
			/ . / . /	
		أبعاده: ۲، ۳، ۵		
عه ۷ سم =	ول ضلعه ۱۰ سم وارتفا	الذى قاعدته مربع ط	ى المستطيلات	(۵۳) حجم متواز
	قاعدته ۳۰ سم ^۲ فإن ارتف		متطيلات حجمه	(٤٥) متوازى مس
ة قياس السعة هي				(٥٥) السعة هي
مليلتر	= مسم (۵۷)	سم"	=	(۲۰) ۲٫۲۰ لتر
= لتر	(۹۹) ۱۵۰۰ سم"=	دیسم	=	(۵۸) ۲,۲ لتر =
٣٠٠٠٠٠٠٠٠ =	(۲۱) ۰۰ ۲۵ دیسم	۳		۲۰۰۰۰ (۲۰)
			,	
سم		ملیلتر		(۲۲) ۶٫۶ نتر =
فإن ارتفاعه = سم	ساحة قاعدته ٢٠٠ سم ً ف	تطيلات سعته لتر وم	کل متوازی مس	(۲٤) إناء على ش
ىى لىر		+ ۵۰ سم ٔ =	+ ۰٫۰ دیسم۳ -	(۲۰) ۱٫٤٥ لتر
	عة من المفردات بـ	ة وأصغر قيمة لمجمو	ن بین أكبر قیما	(۲٦) يسمى الفرز
هذه الدرجات =	٣٦ ، ٤٩) فإن المدى لو		لامیذ هی (۲۹	(۲۷) درجات ۲ ت
	٦٠) فإن المدى لهذا التو			
		•		(٦٩) عدد المجم
ت فإن طول المجموعة =	م البيانات إلى ٤ مجموعا	بانـات=۲۶ وتم تقسيـ		
	ُ) وأكبر قيمة هي (٢٥) ف			
	·			. ,

		r.1 /	التاريخ: /
			غامساً : <u>اذتر الإجابة الصحي</u> د
			(١) إذا كان ١ : ب = ٢ :
Y: V(5)	(ج) ۲:۳	۲ + ب (ب) ۲ : ۷	o: Y(P)
• (2)		, ,	
.		فأى من العلاقات الآتية صـ مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•
(۶) ۴× و = ب×جـ	$\frac{1}{2} = \frac{\mu - h}{h - h} (2)$	$\frac{\Rightarrow}{\varphi} = \frac{\beta}{5} (\varphi)$	
(طول الحرف= سم)		م فإن مساحة قاعدته =	
(۶) ۲۰ سم	(ج) ہ سم	(ب) ه سم	(۹) ۲۰ سام
		با وصفية ما عدا	(٤) البيانات الآتية جميعه
(٤) فصيلة الدم	(ج) العمسر	(ب) مكان الميلاد	(٩) اللون المفضل
		ا كمية ما عدا	(٥) البيانات الآتية جميعه
(5) محل الميلاد	(جـ) الوزن	(ب) تاريخ الميلاد	(٩) العمر
			1:1
 ٥: ٨ وكان سعر التليفزيون 	عاز - ثلاجة) هي ع ج	أحهزة (تلىفز بون – بو تاد	سادساً : مسائل متنوعة : (١) النسبة بين أسعار ثلاثة
3 3 3 1		ب بور كل من البوتاجاز وا	
ا تليفزيون : بوتاجاز : ثلاجة		9	
		=====================================	 (۲) مثلث النسبة بين قياسان
. — 330	" <u>"</u>	<u> </u>	(1)
8			
	 		
	 :========		
ب الأول ٣٠ جنيها <u>فما نصيب</u> كل منهم ا	ب الثانى يزيد عن نصيا ا	بنسبة ٣: ٥ فإذا كان نصب	(٣) قسم مبلغ بين شخصين
	; ;		
	: 		
· · · · · · · · · · i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•		• 1	

	التاريخ / / ۲.۱
ری هناء وشرین ٤ سنوات <u>فأوجد</u> عمر كل منهم	التاريخ: / / ٢٠١ (٤) النسبة بين أعمار بسمة وهناء وشرين ٢:٣:٥ والفرق بين عه
	·
٤ متراً <u>فأوجد</u> طوله وعرضه ومساحته.	(٥) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه ٧: ٤ فإذا كان محيطه ٤
ل مجاور لها طول ظله ٣ م في نفس اللحظة ؟ اا	(٦) مئذنة ارتفاعها ٢٢ م وطول ظلها ٦ م. كم يكون ارتفاع منز
بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۷) سيارة تستهلك ۲۰ لتراً من الوقود لقطع مسافة ۱۸۰ كم، احس (۹) معدل استهلاك السيارة للوقود
ا	$-$ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فدفع الأول $\frac{\pi}{2}$ ما د
	وفى نهاية السنة بلغت الأرباح 775 جنيهاً. احسب نصيب
	ξ
	ξ
	ξ
	ξ
	ξ

Attended	~ .
: () <u>ه حسون : () : ()</u>	التاريخ: / / ٢٠١ (٩) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فدفع الأول
	م المرب المسلم المسلم المنافي الربح ٢٠٧٠٠ ج
"	
$\frac{1}{1}$ لثلاثة فكان نصيب الأول $\frac{1}{1}$ المبلغ والنسبة بين نصيب	(١٠) وزع أحد الآباء مبلغًا قدره ٢٣٠٠ جنيهًا بين أبنائه ا
,	الثانى ونصيب الثالث ٣: ٢ . احسب نصيب كل من
<u> </u>	
	62 (19)
. طريق ٥ كيلومتر ، <u>فما طوله</u> على الخريطة ؟	(۱۱) إذا كان مقياس رسم خريطة ۱: ٠٠٠٠ وكان طوا
فإذا كانت المسافة بين مدينتين ٣٦ كيلومتر ،	(۱۲) مصور جغرافي مرسوم بمقياس رسم ۱:۰۰۰۰۰ أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي .
Ø	
 مم فكان طولها بعد التكبير ٤,٨ سم احسب نسبة التكبير 	(١٣) استخدمت عدسة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٤,
ii	
	1.4

4000 Y ():	التاريخ: / / ٢٠١
	<u>التاريخ: / / ٢٠١</u> (١٥) ٣٥ ٪ من عدد ما = ١٤٠ <u>فما هو العدد</u> ؟
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
 سبة المكسب ١٥ ٪ وأوجد قيمة المكسب .	
	<mark> </mark>
	<u> </u>
<u></u>	(۱۷) تليفون محمول سعره (۲٤٠) جنيهًا خفض من سعره (۲۰٪)
	!
 فائدة ١١٪ كم يصبح المبلغ بعد سنة ؟	
 صرف على إصلاحها مبلغ ٠٠٠٥ جنيه	
	ثم باعها بمبلغ ٠٠٠٥ جنيه . احسب النسبة المئوية ال
	الباقى بمبلغ ١٨٠٠٠ جنيه أوجد النسبة المنوية لخسارة ال
 صد النسسة المئوية للنجاح بهذه المدرسة .	

التاريخ: / ۲۰۱ / ۲۰۱
ر۲۲) مكعب من المعدن طول حرفه ۱۲ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده
٣، ٤، ٦ سم. احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها.
(۲۳) أيهما أكبر حجماً: متوازى مستطيلات أبعاده هي ۱۲، ۱۰، ۸ سم ؟ (أم) مكعب طول حرفه ۱۰سم ؟
······································
(۲۷) صب ۸٤٠٠ سم من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات طوله ٣٥سم وعرضه ٢٠سم و الماء اللازم إضافته لملء الإناء وارتفاعه ٤٥ سم أوجد: (٩) ارتفاع الماء في الإناء

	~
5 p (°1	$\frac{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - 1}}}}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - 1}}}$
<u>وجد</u> :	\mathcal{O} (eta ب) = ۱۱۰°، اب = هسم، ب eta سم و
. سنم هسم	(۱) ا ع د =
°11./ °=	(*) ひ(∠s)= ° (Y)
۰ کسم	(メリン (ペ)
•	$\cdots \cdots = (s \Rightarrow \uparrow \searrow) \cup (t)$
	 (٥) محيط متوازى الأضلاع ٩ ب ج ٤ =
ور في مادة الرياضيات :	(۲۹) الجدول التالي يوضح درجات ۱۰۰ تلميذ في أحد الشهو
	الدرجات ۲۰ -۳۰ -۶۰ -۰۰ المجمو
	عدد التلاميذ ١٥ ٣٠ ١٥ ١٥ ٠٠ عدد الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة =
	ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع
90	المجموعات مركز التكرار النقطة (عدد التلاميذ) المقطة
	(الدرجات) المجموعة (عدد الدرمية)
	مبلغ التبرع ٣- ٥- ٧- ٩- ١١-
ه من الجدول من الجدول	عدد التلاميذ ۷ ۱۰ ۱۰ ۸
	عدد المتبرعين بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر =
	ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع
	المجموعات مركز التكرار النقطة (عدد التلاميذ)
	1.7

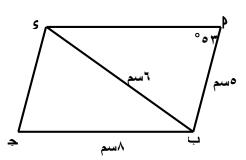
AND SECTION SE		التاريخ: / / ۲۰۱
	7.10 j j j j j j j j j j	
	بملة رياضية صحيحة :	= السـؤال الأول : أكمـل لتحصل على ج
	: (فى أبسط صورة)	(۱) النسبة ٥ كجم: ٣٠٠٠ جم =
	= (٤٩ ، ٤٥ , ٣	(۲) المدى لمجموعة القيم (۲۹، ٥
	متناسبة فإن س =	(٣) إذا كان: ٣، ٤، ٩، س أعداد
		0
5	وازی أضلاع فیه $oldsymbol{v}(oldsymbol{eta})$ ، ۲ $^\circ$	(٤) في الشكل المقابل ٩ ب ج ع متر
	0	= (≠≥) <i>∪</i>
	71t- 11 - 1 1 - N1 - 7 - 7 -	
٢٠ أو ٥٧ أو ١٢٥ أو ١٧٥)		السؤال الثانى: اختر الإجابة الصد $\frac{7}{4}$ السؤال الثانى: الخابة الصد الشؤال الثانى: الشؤال الثانية الصد الثانية الصد الثانية الصد الثانية الثانية الصد الثانية الثا
لاد أو فصيلة الدم أو اللون المفضل)	(العمل أو مكان الميا	(٢) البيانات المقابلة وصفية ماعدا
أو ١٠ أو ١٠٠٠)	٤) الم	(۳) ٤ لترات =
حجمه =	طول ضلعه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم فإن	(٤) متوازی مستطیلات قاعدته مربع
٦ أو ٢٠٠ أو ٣٦٠ أو ٢٠٠))	
٩٠٠٠٠٠ <u>أوجد</u> المسافة على الرسم	ن هی ۱۸۰ کم وکان مقیاس الرسم ۱ :	
	<u> </u>	
8		
کل من هانی وأحمد	 ى وأحمد بنسبة ٧ : ٥ <u>أوجد</u> نصيب	(ب) قسّم مبلغ ٣٦٠ جنيهًا بين هان
	1.4	

	التاريخ: / / ٢٠١
ها بعد عام من استخدامها بمبلغ ۲۰۰۰ جنیه	السؤال الرابع: (٩) اشترى رجل سيارة بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه وباعو أوجد النسبة المئوية لخسارته
	<u>اوجت</u> الشنبه المنوية لحسارته
5	(ب) ٩ ب جـ و مستطيل فيه : ب جـ = ٨ سم ، م و = ٥ سم . <u>أوجد</u> :
au o	(۱) ۲ =
. سم	(۲) محیظ ∆ ح ۲ ب =
۱ ب ۱ مسم جـ ۸ مسم جـ ۱ مسم الم	
مه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣سم	السؤال الخامس : (٩) مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم يراد تقسيد السؤال الخامس : (٩) مكعب من الجبن الصغيرة الناتجة
في استذكار دروسهم يوميًا: ع - ٥ - ٦ المجموع	(ب) الجدول التالى يوضح عدد الساعات التي يقضيها (٢٠) تلميذ عدد الساعات ١ - ٢ - ٣ -
۱۰ ۱۸	
	(۲) <u>مثل</u> البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري
1	
12	
9, 8	
A	
1 2	
4	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
<u> </u>	انتهت الأسئلة بالتوفيق وا

1.1

	10 j <u>i</u> 31 (Y)	التاريخ: / ۲۰۱	
		= ـؤال الأول : أكمــل لتحصل على جـ	لس
		$\frac{2}{\sqrt{\frac{2}{V}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{2}{V}}}$ فإن س	
	(في أبسط صورة)	۷ س ۲۰۰۰ (جم: ۵ کجم = (
	(-2) (-2) (-2)		' <i>)</i>
	t- t.		 .
) إذا كان مقياس الرسم < 1 فإنه ب	
		ع) القطران متعامدان في كل من .)
 ئة :		<u></u> ؤال الثانى : اختر الإجابة الصحا	: كس
_ · ° (۳۲۰ أو ۱۸۰ أو ۹۰ أو ۲۰)		و برند المجموع قياس أى زاويتين متتاليتين متاليتين	
العنوان أو الطول أو الوزن أو السن)) البيانات المقابلة كمية ماعدا	
0			
) إذا كان المثلث متساوى الأضلاع فإ	۲)
		u. v. arki ⁴ k. k	
(٣ أو ٤ أو ٦)	= 0,4,) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦	٤)
معدل أداء هذه الآلة	، ٦ أفدنة في ٣ ساعات <u>أوجد</u>	<u></u> <u>ؤال الثالث</u> : (٩) آلة زراعيـة تحرث	لسر
	×	·) اشترى أحمد مزرعة بمبلغ · · · ·	7
<u> </u>	۱۰ بیدوی ت ۱۰ بر	ا) اسری است	-)
	 		:==:
لحقيقة ١٢٠ كم <u>أوجد</u> مقياس الرسم	ين على الخريطة ١٠ سم وفي ١	<u> وَال الرابع</u> : (٩) المسافة بين مدينتر	لس
	1.4		

		_	_	
الاستى دكوراناك	: ***			التـاريـخ:



(ب) $\{ + + = 2 \text{ متوزای أضلاع} : \{ + = 0 \text{ سم} : + + = 0 \text{ سم} \}$

ب و = ٦ سم، ص (٧ ب م و) = ٥٠ أ<u>وجد</u>:

°....=(5 ÷ 4 ×)\(\mathcal{O}\) (1)

السؤال الخامس: (٩) متوازى مستطيلات حجمه ٢٠٠ سم وطول قاعدته ٨ سم وعرضها ٥ سم أوجد ارتفاعه

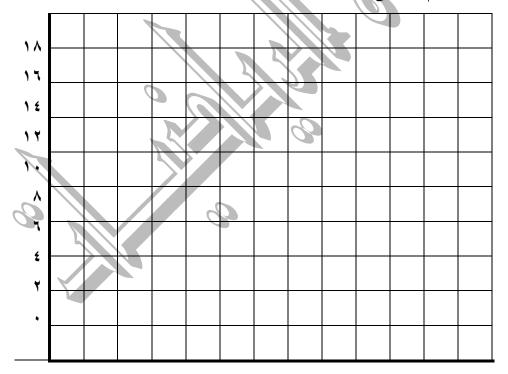
.....

(ب) الجدول التالى يبين درجات (٥٠) تلميذًا في امتحان الرياضيات:

المجموع	-0.	- £ ·	- * •	-3	- 1(0)	الدرجات
٥,	٨	В	7	•		عدد التلاميذ

(١) عدد الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = .

(٢) مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى



	التاريخ: / ۲۰۱
صحيحة :	السؤال الأول: أكمل لتحصل على جملة رياضية
. ملیلتر	(۱) ه سم " = (۱)
	(۲) التناسب هو
ف كلاً منهما الآخر =	(٣) عدد الأشكال الرباعية التي فيها القطران ينصا
دى= ٣٩ فإن أصغر مفردات هذه المجموعة =	(٤) إذا كانت ٧٨ أكبر مفردات مجموعة ما وكان اله
الإجابات المعطاة:	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين
(اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)	(۱) البيانات التالية وصفية ماعدا
عدل = كوب/يوم (٣ أو ٧ أو ١٤ أو ٢٠)	(٢) يشرب حازم ٢١ كوب حليب في الأسبوع فإن الم
سم وعرضه ٥ سم فإن ارتفاعه = سم	 (۳) متوازی مستطیلات حجمه ۰۰ ؛ سم وطوله ۸ سم
(٥٠ أو ١٠ أو ٨٠ أو ٢٠)	
یاس اُصغر زواییاه = ﴿ ﴿ ١٠ اُو ٥٤ اُو ٢٠ اُو ٣٠)	(٤) النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١: ٢: ٣ فإن قر
السكنية حيث كان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠ فإذا كان ارتفاع	
<u>ا هـو</u> ارتفاعها في الحقيقة ال	العمارة السكنية بالصورة ٣ سم. ف
8	

		r.1 / /	التباريخ:
من سعره ۲۰٪ کم أصبح سعره بعد التخفيض	۲۶ جنيهًا خفّض	عر تايفون محمول .	السؤال الرابع : (٩) س
:: ا م ، ملىء بالعسل . <u>احسب</u> سعته من العسل ،	من الداخل ۲۰ س	مكعب طول حرفه	(ب) إناء على شكل
ن العسل كله	هات <u>فاحسب</u> ثمر	اللتر الواحد ۸ جنيد	وإذا كان سعر
: ١١ومجموع ما معهما ٣٦٠جنيهًا <u>أوجد</u> ما مع كل منهما	د : سميرة = ٧	لنسبة بين ما مع أحه	السؤال الخامس :(٩) ا
د	ت التي يقضيها ع	 ، يوضح عدد الساعا	== (ب) الجدول التالي
٤ - ١- المجموع		ساعات ۱ ـ	
٥٠ ٤ ٢ ٨	1 2 1 .	التلاميذ ٨	
رى عات فى التعامل مع الحاسب ؟	ام المنحنى التكرار ون أقل من ٤ ساء	نات السابقة باستخدا د التلاميذ الذين يقضو	(۱) <u>مثل</u> البيا (۲) كم عدا
L L			
	<u> </u>		
داندان المرابع الم	ت الأسئلة بالتو ت الأسئلة بالتو	 211	=======================================

التاريخ: / / ۲۰۱ () القاريخ: (): () القاريخ: () (القاريخ: () ال
السؤال الأول: أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
<u>وری بدوی</u>
(۲) المدى لمجموعة القيم ۷، ۳، ۳، ۹، ٥ =
(۳) ۱۵۰۰ سم" =
(٤) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن س =
السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
(۱) النسبة بين ٣٠٠ جم، ٥٫٠ كجم =: (١: ٢ أو ١: ٥ أو ١٠:١ أو ٢: ٣٠)
(7) إذا كان $\frac{\pi}{2} = \frac{m}{2}$ فإن س $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$
(٣) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٤٤ سم فإن حجمه = أو ١٢١ أو ٢٢ أو ١٢)
(٤) القطران متساويان في الطول ومتعامدان في (المستطيل أو المعين أو المربع أو المثلث)
السؤال الثالث : (٩) اشترت ناهد غسّالة أوتوماتيكية بمبلغ ٢٦٠٠ جنيه وكان عليها خصم ١٠٪ أوجد السعر الأصلى للغسّالة قبل الخصم
<u>الوجد</u> المنتقر الإطنائي المساعات فيان المنطاع
(ب) صنبور میاه به خلل یسرب ۲۰ لترًا من الماء فی خمس ساعات احسب معدل تسرب الماء
السؤال الرابع: (٩) رسم نموذج لملعب إحدى المدارس بمقياس رسم ١: ٥٠٠ فكانت أبعاد الملعب في الرسم
٢سم ، ٤سم أ <u>وجد</u> أبعاد الملعب الحقيقية
······································
117

التاريخ: / ۲۰۱ / التاريخ:
(ب) <u>أيهما أكبر حجماً</u> : متوازى مستطيلات أبعاده هى ٧٠ ، ٥٠ ، ٣٠ سم أو متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ٢٩٢٥ سم وارتفاعه ٣٥ سم ؟
<u>السؤال الخامس</u> : (٩) ٩ ب جـ 5 متوازى أضلاع فيه: ٩ ب = ٦ سم، ب جـ = ٧سم، ب م = ٣,٨ سم،
ى (∠بجو) = ۷° بدون استخدام أدوات القياس أوجد: القياس أوجد : القيس أوجد : ال
اللها الله الله الله الله الله الله الل
محیط ∆ب جـ 5 =
(ب) الجدول التالى يبين درجات (١٠٠) تلميذًا في أحد الشهور لمادة الرياضيات: المسم
الدرجات ۲۰ ۲۰ ،۶۰ ،۱۰ المجموع عدد التلاميذ ۱۰، ۳۰ ،۶۰ ،۱۰
(۱) <u>ما</u> عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة؟ (۲) <u>مثـل</u> البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري
(*)
انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاج

<u> </u>	التـاريـخ: / / ٢٠١
	7.10 <u>ji jaji jaji</u> (0)
	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
(٦ أو ٤ أو ٨ أو ٣)	(1) إذا كان $\frac{w}{17} = \frac{7}{7}$ فإن $w - 7 = \frac{1}{7}$
(۲۰۰ أو ۱۰۰ أو ۳۰۰ أو ۲۰	(٢) إذا كان ٥٤٪ من س تساوى ٩٠ فإن س =
(ه أو ۲۰ أو ۲۰)	(٣) مكعب حجمه ١٢٥ سم فإن مساحة قاعدته =
، أو العمر أو الطول أو مكان الميلاد)	(٤) البيانات المقابلة كمية ما عدا (الوزن
	السؤال الثاني : أكمـل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
	۲٫۰ (۱) سم =
	(٢) الطول في الرسم ٣ سم والطول الحقيقي ٦٠ متر فإن مقياس الرسم =
	(٣) المدى لمجموعة القيم ١٧ ، ٢٣ ، ٣٩ ، ١٩ =
5	
	(٤) في الشكل المقابل ٩ ب ج ٤ متوازى أضلاع فإن
٥١. /	°
======================================	
	السوال المالك : (۲) ورع احد الآباع مبعث من المان عدره ، ۱۱۰ جبیه بیر والنسبة بین نصیب الثانی ونصیب الثالث ۳: ۲ أوجد
مافة المقطوعة في الساعة	(ب) إذا قطعت سيارة مسافة ١٨٠ كم في ثلاث ساعات احسب معدل المس
	110

	التاريخ: / / ٢٠١
آ جنیه ثم باعها بمکسب ٥٪ أوجد ثمن بیع السیارة	السؤال الرابع: (٩) اشترى أحمد سيارة بمبلغ ٠٠٠٠
<u> </u>	
عدته ٤٠ سم ، ٥٠ سم صب فيه ٢٠ لترًا من الماء	(ب) خزّان مياه على شكل متوازى مستطيلات بعدا قا الحسب ارتفاع الماء في الخزّان
سب حجمـه	السؤال الخامس : (٩) مكعب محيط قاعدته ٤٠ سم . اح
	6
خلال ساعة من النهار:	(ب) الجدول التالى يوضّح أعمار زوار أحد المعارض
٠٠ - ٤٠ - المجموع ١٠ ١٠ ١٢	عمر الزائر ١٠ - ٢٠ عدد الزوار ٦ 9
الماد	(۱) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٠
لراری ا	(٢) <u>مثـل</u> البيانات السابقة باستخدام المنحنى التك
======================================	
<u>ئتوفینگ والنگاچ</u> ۱	/ 4

		Y-1 / /	التاريخ:
	(۲) آهريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	حة من بين الإجابات الـ	= الإجابة الصحب	السؤال الأول : اختر
(۲ أو ۳ أو ٦ أو ٩)	۱۸ متناسبة فإن س=	د ځ ، س ، ۱۲ ، ،	(١) إذا كانت الأعداد
سم (۸ أو ۲۷ أو ۲۶ أو ۱۲۰)		ل حرفه ۳ سم =	(۲) حجم مکعب طو
م " (ه, ٦ أو ١٥ أو ١٠٥ أو ١٠٥)			(۳) ۲۵۰۰ دیسم :
ر أو الوزن أو درجة الحرارة أو فصيلة الدم)	(العم	كمية ما عدا	(٤) البيانات المقابلة
: نة:	جملة رياضية صحيحا	ل لتحصل على	السؤال الثاني : أكه
	<u>فى</u>	ويان ومتعامدان	(۱) القطران متسا
:	= ٣ : ٥ فإن ٩ : ﴿ =	: ۲ : ۳ ، ب ب	(۲) إذا كان ﴿ : بِ =
9			
١ فإن أصغر مقردات هذه المجموعة=	موعة ما وكان المدى= ٥) کبر مفردات مج	(۳) إذا كانت ۲۸ هم
			(٤) النسبة بين ١٢
(قی أبسط صورة)		فيراط ، ١ قدان	
رسومة بمقياس رسم ١: ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم	السويس على خريطة مر	إذا كان طول قناة	السؤال الثالث : (٩)
O'	قى بالكيلومترات	<u>رجد</u> طولها الحقية	<u>Í</u>
8			
في الصناعة وحُوِّل إلى متوازى مستطيلات	_ <u> </u>	ىدن طول حرفه ، ٨٤ سىم ، ٢٧ سىم	` '
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	11 \		

Aller		`						± . 1 = #
ميب الأول ٣٠ جنيهًا	<u>) ۔۔۔۔</u> ثانہ عن نه	,	· · · ·	۳ قیین	شخصین	قەدىسى	ا) فُسِّد مِدلة مِن الن الله مِداة مِن الن	
***	علی حل ـــ	-, -,, ,	, ,	, ——	د د د د د		ر) حدم حبي من ، ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا درای احرابی
			· · · · ;; ·					
			· · · .					
		= ۳سد ،	 ، ب م∍	= ٥ سد	يم، و ح	، د = ۸ ه	ِازی أضلاع فیه : ب	(ب) ۵ ب حـ و مته
5		P					ع)= ٥٠ . <u>أوجد</u>	
au 0		8.				1		(¹) \(\psi(2)\)
	المراس						7/	
٨سم ج		م ب		• • • • •			۹ ب ≥ =	(۲) محیط ∆
 <u>جــد</u> ثمن بيع الشقّـة	 ک ۲۱۰ أه	:====== عما يمكسيد	 نبه ثم با	====== _ \ 0 , ,	مىڭغ ، ،	 نة تملك د	(A) اشت ی خالد شف	 السؤال الخامس : (
	<u>3-</u>			1	- C-		(1)) · <u>Q=(=) ()(==)</u>
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			Ü				
				THE STATE OF THE S				
المصانع:	مهور بأحدا	في أحد الث	ا عامل	اا ، ا	ی حصل	مهربة الت	يوضتح الحوافز الش	(ب) الحدول التالي
_								_
	المجموع ٥٤		70	7.7	7.	10	الحوافز بالجنيه عدد العمال	
Į Į	0				. •**1	•:, •	+ + + + + + +	<u> </u>
				-1			العاملين الحاصلين ع	
				.ی	ر التكسرار ا	م المنحنو	نات السابقة باستخدا	(۲) <u>مثــل</u> البيا
0-11		10						
==============	=======	======== '⊛ ì	====== 111. • 6€ 1	======= %, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	======= 1ir , °3 14	======================================	:========== :ir	=======================================
		4 !	واللهد	لتوفيق	البائلة إبار	1811 FF	UU	

<u> ۱ کی دیوالله</u> ():	التاريخ: / / ٢٠١
	7.10 <u>1 1 2 1 1 (</u> ()
	السؤال الأول : أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
	(۱) السعة هي
	(۲) ه ۷٫۰ لتر = دیسم ً
	(۳) المدى لمجموعة القيم ۱۲، ۷، ۱۹، ۱۷، ۲۱ =
سط صورة)	(٤) ٦٢,٥ ٪ =
	السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
ع أو المستطيل أو المعين أو المربع)	(١) القطران متعامدان وغير متساويين في (متوازى الأضلا
(۱۰۰۱) أو ١٠٠١ أو ١ أو ١٠١	(۲) مكعب طول حرفه ۱,۱ ديسم فإن حجمه =
	(٣) إذا كان ٩: ب =٠٥٪ ، ب: ج = ٢: ٣ فإن ٩: ج =
أو ٢:٣ أو ١:٣ أو ٣:١)	
ر ۱۲ أو ت أو ٨)	
١٠٪ وبذلك وفرت ٢٠٠ جنيهًا	السؤال الثالث : (٩) اشترت ناريمان في ثلاجة بعد أن منحها البائع خصمًا .
	<u>أوجد</u> ما دفعته ناريمان
0	,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
م ملئت بالعسل	(ب) صفیحة علی شکل متوازی مستطیلات أبعادها الداخلیة ۲،۳،۶ دیست
	احسب ثمن العسل إذا كان سعر اللتر الواحد منه ٢٠ جنيهًا
	119

		الرسم 		٠	٠,٠	5	
		مقیاس 			P		ATTINGS'S,
				لاعه	۸,۳	سم ،	
	9			، أضر 	م ب ب	, N	(
		۲ من		<u>===</u> لموال 	۲سر	N):
				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
3) [۲.	الحقب		 . <u>أو</u> ج			
9:1		.0		 سم 	سىم		
	٤,			o {			
		خيا		==== يطه 			
	۳.			==== ن مد 			
-3		عالاة		==== ذا كار			
التوزي 	١.			===== ; ٤ فإ			. •
						اصلاح = ۷۰	
راری	للمي			 لث ۲		(5-	
	دد الن		0	 ع مث		ب ج	
	ع	 ج در ـ		=== ضلا		7)	
				وال أ	`	O	
				ن أط 	ړ <u>۵</u> ۰		اريخ:
(¹) ! (Ƴ)			X	ىبة بير 			
		إل الخ 		ر) النه 		إل الر	
				(ب		النسو	

		Y-1 / /	التـاريـخ:
Y •			
	لة رياضية صحيحة :	 لتحصل على جم	لســؤال الأول : أكمــل
	حيطه =	، ضلع المربع وم	(١) النسبة بين طول
		توازی أضلاع	(٢) المستطيل هو من
ئ أصغر مفردات هذه المجموعة =	عة ما وكان المدى= ٣٦ فان	أكبر مفردات مجمو	(۳) إذا كانت ۷۸ هي
		4	
			$-=\frac{7}{V}$ إذا كان $\frac{7}{V}$
<u>طاة</u> :	حة من بين الإجابات المع	ر الإجابة الصحي	لسؤال الثاني : اختر
هو ١٥ سم فإن طولها الحقيقى = كم	س رسمها ۱: ۱۱۰۰۰۰۰	على خريطة مقياه	(١) طول قناة السويسر
(۱۵۵ أو ۱۲۰ أو ۱۷۰ أو ۱۸۵)			
ا د اه متعامدین فانه بسمی	في متوازى الأضلاع وكان قص	ضلعین متحاورین ا	(۲) اذا تساوى طولا ا
أو معين أو شبه منحرف أو مستطيل)	(مربع		-5 55 ,()
الوزن أو العمر أو الطول أو اللون المفضل)		مية ما عدا	(٣) البيانات المقابلة ك
(۲۵ سم او ۲۵ سم او ۵ سم او ۵ سم)	قاعدته =	۱ سم فإن مساحة	(٤) مكعب حجمه ٢٥
 فإذا كان مع سيف ١٨٩ جنيهًا <u>أوجد</u> ما مع جيهان		 نسبة بين ما مع سر	 لسمًاك الثالث • (۵) ال
	3	·	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
" ضه ه : ٤ <u>احسب</u> حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم	٣سم والنسبة بين طوله وعر	ت محيط قاعدته ٦'	(ب) متو ازی مستطیلان
		.	
	II		
	·!! · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	. 1		
	·ii · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	. <u></u>		
	171		

		-خ: / / ۲۰۱	التاري
مبلغ ١٠٢٦ جنيهًا فإذا كانت نسبة مكسب الشركة	كهربائية التليفزيون ب		
	والشركة للجهاز	۱٤٪ أوجد ثمن شراء	
			
عسل . احسب سعة الإناء باللتر		كل مكعب طول حرفه من الد ن اللتر الواحد ٢٠ جنيهًا [د	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			• • • • • • • •
: ٥ فإذا كان نصيب الثاني يزيد عن نصيب الأول	ن ن شخصین بنسبة ۳	(A) قسّم مبلغ من النقود بير	 السؤال الخامس :
		ر ۱) بمقدار ۳۰ جنیهٔا احس	
	. ;;		
به موضحة بالجدول التالى:	يذ بمبالغ مالية بالجند	يم تبرع مجموعة من التلامب	(ب) في يوم اليت
٩- ١١- المجموع	-V _0	المبلغ بالجنيه ٣ –	
0.	17 1.	عدد التلاميذ ٦	
	بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر	عدد التلاميذ الذين تبرعوا ب	<u>~</u> (¹)
	التوزيع	سم المنحنى التكراري لهذا ا	(۲) <u>ال</u>
0			
\$r\$n 4	الأسئلة بالتوفيق		

Animas and 8	التاريخ: / / ٢٠١
() ·	7.10 <u>[[</u>]
_	 السؤال الأول : أكمـل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
	(۱) الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة في مجموعة قيم يسمى ب
	(۲) $\frac{\gamma}{\pi} = \frac{\xi}{7} = \frac{\lambda}{7}$ هذا الوضع لنسب متساوية يسمى
	(٣) الحجوم: ١٠٠ سم ، ١٠ لترات ، ١ م مرتبة ترتيبًا
	(٤) مكعب طول حرفه ٢,٠ ديسم فإن حجمه =
=======================================	السوال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
	(١) إذا كان ﴿ بِ = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥ قبان ﴿ : ج =
: ٣ أو ٢ : ٥ أو ٣ : ٥ أو ٣ : ٢) . • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(۲) في الشكل المقابل: $\{ P - C \}$ متوازى الأضلاع فيه $\{ O \}$ ب $\{ C \}$ ب $\{ C \}$
ر ، ۸° ۲س <u>ک</u>	 ب فإن قيمة س بالدرجات =
ب ۱۰۰ میاد	
أكبر المفردات =	(٣) إذا كانت ٢٥ هي أصغر المفردات لمجموعة قيم وكان المدى ٣٧ فإن
	(۱۲ أو ۲۰ أو ۳۷ أو ۲۲)
م فإن البعد بينهما على الخريطة = سم	(٤) على إحدى الخرائط كل اسم يمثل ٥ كم فإذا كان البعد بين قريتين ٢٥ كم
(۱۰ أو ۱۰ أو ٥ أو ٣)	8
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
========	
	(ب) إناء على شكل متوازى مستطيلات بعدا قاعدته من الداخل ٢٥ سم،
الإناء	كمية من السولار ارتفاعها به ارتفاع الإناء. احسب حجم السولار ب
	1 7 7

	التاريخ: / / ٢٠١
بنسبة ٣: ٥ فكان نصيب عمر يزيد عن نصيب	<u>السؤال الرابع</u> : (٩) قسّم الأب مبلغًا من النقود بين سارة وعمر
	سارة بمقدار ۲۰۰ جنیه . <u>أوجد</u> نصیب كل
	
I	
ر بنفس المعدل <u>قما</u> الزمن اللازم لقطع المسافة كلها .	(ب) يقطع متسابق ٢٥٪ من مسافة سباق في ١٠دقائق فإذا استم
ا کسم کی است کا است	
	السؤال الخامس: (٩) في الشكل المقابل: ٩ ب ح و شبه منحر
شنم ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	$\mathcal{U}(\mathbf{z},\mathbf{v}) = \mathbf{v}^{\circ}$ ، $\mathbf{v} = \mathbf{v}$ سم ، $\mathbf{v} = \mathbf{v}$
	ب ج = ۱۰ سم، و ج = ۰ سم
ی و مستطیلا ب ک کے اسم سی ج	أخذت نقطة س على الضلع بجج فأصبح الشكل ٩ ب سر
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	أوجد: (١) محيط المستطيل ١ بس ع =
	(٢) محيط المثلث و س ج = (٢)
مكونة في المراجع	(ب) الجدول التكرارى التالى يمثل الأجر اليومى بالجنيه لعينة
٠٤٠ ، ٥٠، ٦ المجموع	الأجور ١٠ - ٢٠ - ٣٠ عدد العمال ع
	عدد العمال ؛ ۱۲ ۱۱ (۱) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع
هد من ۳۰ دنیگاه تقارین ۵۰ دنیگا	(۱) ارسط المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم النوريم (۲) أوجد النسبة المسلوية لعدد العمال الذين تبدأ أجوا
	<u></u> (·)
0	
======================================	======================================

انتهت الأسئلة بالتوفيخ والنجاج

		Y+1 /	التاريخ: /	
7.1				
	ن بين الإجابات المعطا	 بابة الصحيحة م	لأول: اختر الإم	الســؤال ا
(في أبسط صورة)		ة ويوم واحد =	·	
(؛ : ٣ أو ٣ : ٢ أو ٢ : ٣)				
	=	غان : س - ۲ = د فان : س	$\frac{7}{6} = \frac{\pi}{6}$ عان:	(۲) إذا ذ
سم (۲۵ أو ۲٫۵ أو ۵ أو ۵٫۰)	ن طول حرفه =	= ۰٫۱۲٥ سمّ فإر	کان حجم مکعب	(۳) اِذا :
ضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)		فية ما عدا	انات المقابلة وص	ر ٤) البيا
	ة رياضية صحيحة :	تحصل على جمل	<u>لثانى</u> : أكمــل ا	السؤال ا
	Silv.	=(1/5)	% \$ \ + % \	(1)
دیسم ۳			= " ɾ	· £ (Y)
ن أصغر مفردات المجموعة =	ما وكان المدى = ٣٩ فإر	ِ مفردات مجموعة	کانت ۷۸ ه <i>ی</i> أکبر	(۳) إذا :
م فیکون ارتفاعه = سم	طوله ۸ سم و عرضه ٥ س	حجمـه ٤٠٠ سم" و	ازی مستطیلات.	(٤) متو
فاعه الحقيقى ٣٦ أوجد مقياس الرسم	ارتفاع السور ٥ سم وارتا	صمیم هندسی کان	<u>لثالث</u> : (۹) فی ن	السؤال اا
	.0			.
أوجد المشر		مستطيل طوله ٢ ض المستطيل وطو		
۱۲۰ سم				
			، النسبة بين طوا	(۲)
٧ جرامًا فإذا كان وزن النحاس فيها ٧ جرامات	====== ذهب والنحاس وزنها ٠	 كـة مصنوعة من ال	رابع : (۹) سبیا	===- السؤال الـ
	وزن الذهب الخالص بها	<u>د</u> النسبة المئوية ل	أوجـ	

<u> </u>	التاريخ: / ٢٠١
'	(ب) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى فدفع الأول $\frac{\overline{\Psi}}{2}$ ه وفى نهاية السنة بلغت الأرباح $\overline{\Psi}$ ، $\overline{\Psi}$ خييهاً . $\underline{\Psi}$
٠.,,	$U(\angle \omega) = V(``) U(\angle \omega \cup U) = V(``) U(\angle \omega \cup U)$ $U(\angle \omega) = U(\angle \omega) U(`)$
°۱۲۰ میں ۳	(*) ひ (∠しい3) =
ريصيا:	(ب) الجدول التالى يبين درجات (١٠٠) تلميذ في امتحان الا المجموعات ١٠- ٢٠- ٣٠- التكرار ١٥ ٥٠ ٣٠ ٣٠
ر أقل من ٣٠ درجة	التكرار ١٥ ٢٠ ٣٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ١٥ التكراري لهذا التوزيع (١) أوجد النسبة المئوية لعدد التلاميذ الحاصلين علم
<u> </u>	انتهن الأسئال عنهن المستلة بالتهن المستلة المس

	التاريخ: / ۲۰۱
Y . 1	
	السؤال الأول : أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
	(١) المدى لمجموعة القيم ٨، ٢، ٤، ٩، ٥ =
	(٢) حجم المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم =
	(٣) إذا كان (مقياس الرسم < ١) فإنه يدل على
	(٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى
 ئاة :	السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعط
(فی أبسط صورة)	(۱) النسبة بين ۱۲۵ قرشًا ، ٥ جنيهات =:
(٤:١ أو ١:٤ أو ٥٠:١ أو ١:٥٠)	
	(٢) إذا كان حجم متوازى المستطيلات ٢٤ سم ومساحة قاعدته ٨ سم
(٣ أو ٦ أو ١٩٢ أو ٣٠٠)	
(۳,۳ أو ۲,۳ أو ٥)	$($ ") إذا كان $\frac{3}{m} =$ فإن س =
عمر أو الطول أو اللون المفضل أو الوزن)	(٤) البياتات المقابلة كمية ما عدا (ال
خمس ساعات أوجد معدل تسرب الماع	السؤال الثالث : (٩) صنبور مياه به خلل يسرب ٣٠ لترًا من الماء في السؤال الثالث الماء في الماء في الماء
ليتام على مساحة ٦ قراريط وتوزيع الباقى	(ب) ترك رجل قطعة أرض مساحتها ٤٨ قيراط. أوصى ببناء دار للأ
	بين ابنه وبنته بنسبة ٢: ١ احسب نصيب كل منهما من الأرض
<u> </u>	
 :	
II	177

	التاريخ: / / ٢٠١
ن ٢٠ . <u>احسب</u> النسبة المئوية لدرجته	لسؤال الرابع : (٩) في امتحان الرياضيات حصل يوسف على ١٨ درجة م
م ، ص ع = ځ سم ، ،	(ب) في الشكل المقابل: س ص ع ل متوازى أضلاع فيه: س ص = ٣سد
,	$\mathcal{O}(\angle \omega) = Or^{\circ}, \mathcal{O}(\angle \cup \omega) = Or^{\circ}, \mathcalO((\Delta \cup \omega)) = Or^{$
۸۳	(ソン (ン) (1)
ص ۱۲۰° ص عسم	(۲) ل ع =
ِجاجات صغيرة سعة الواحدة منها ٢٥سم ^٣	سؤال الخامس: (٩) زجاجة سعتها لتر معبأة بالكحول يراد وضعها في ز
	أوجه عدد الزجاجات الصغيرة اللازمة لذلك
فى التعامل مع الحاسب الآلى:	(ب) الجدول التالى يبين عدد الساعات التي يقضيها تلاميذ أحتد الفصول ف عدد الساعات ١ - ٢ - ٣ -
4.	عدد التلاميذ ۲۱ ۱۸ ۱۸
	(١) مثِّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري
اسب الالى؟	(٢) <u>ما</u> عدد التلاميذ الذين يقضون أكبر عدد من الساعات مع الح
9	
	انتهن الاسئك بالتوفيق والنكِ انتهن الاسئك بالتوفيق والنكِ

1 7 7

		Y-1 / /	التــاريــخ:
*	. 17 ja i l (17)		
			<u>الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>
(فی أبسط صورة)	:	ساعة: يوم واحد =	(۱) النسبة بين ۱۸
		. ۳ سم فإن حجمه =	(۲) مكعب طول حرفا
	=(• ، ٩	القيم (٧،٣،٢،	(۳) المدى لمجموعة
	ىبة فإن س =	، ۹ ، ۳ أعداد متناس	(٤) إذا كان: س ، ٤
 <u>ئاة</u> :	 ن من بين الإجابات المعد	 الإجابة الصحيحة	<u></u>
مم = :	ل ۲۸ متر فإن مقياس الرس 	۷ سم والطول الحقيقم	(۱) الطول في الرسم
(۲۰ أو ۱۸۰ أو ۹۰ أو ۲۰)	ر المعين =	زاویتین متتالیتین فی	۲) مجموع قیاس أی
لدم أو اللون المفضل أو مكان الميلاد)	(العمر أو فصيلة ا	وصفية ماعدا	(٣) البيانات المقابلة و
يهًا فإن المبلغ الذي تم تقسيمه =	فكان نصيب الثاني ٢٠ جن	خصین بنسبة ۱: ۲	(٤) قسم مبلغ بين شد
(۳۶ أو ۲۶۰ أو ۱۸۰ أو ۳۹۰	<i>S</i>		
جد ۱۰ سنوات أوجد عمر سامح وعادل	، ۳ : ^۵ : ۲ وکان عمر ما	ر سامح وماجد وعادر	<u>السؤال الثالث</u> : (٩) النسبة بين أعمار
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	. H		• • • • • • • • •
احسب ثمن بيع الشقة	يه وباعها بمكسب ١٠٪	قة بمبلغ ٩٠٠٠٠ جن	(ب) اشتری رجل ش
	179		

	التاريخ: / / ٢٠١
۸۰۰ سم وطول قاعدته ۲۰ سم وعرضها ۱۲ سم أوجد ارتفاعه	السؤال الرابع : (٩) متوازى مستطيلات حجمه ٠
٠٠٠٠ جنيهًا ودفع الثاني ٨٠٠٠ جنيهًا ودفع الثالث ٧٠٠٠ جنيهًا	(ب) اشترك ثلاثة في مشروع تجارى فدفع الأول
يهًا . احسب نصيب كل منهم من الأرباح	وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٢١٠٠ جنب
 - 	
:: ::	
	السؤال الخامس: (٩) في الشكل المقابل: ٩ ب
ج) = ٥٤°. أوجد : مره ٤٠٠ أوجد :	$P + Z > O \cdot \circ 1 \cdot \cdot = (+ Z) \circ O$
	$\ldots = (s \geq) \omega$
جـ المالية الم	=(÷βs ≤) •
يذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :	(ب) الجدول التالى يوضح درجات (١٠٠) تلم
٣- ١٠٠ المجموع	
1 10 2. 7.	
	(۱) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل
عنی التکراری	(٢) <u>مثـل</u> البيانات السابقة باستخدام المنح
3 3 1	
=======================================	
اسئلة بالنه بقرائدا في المحالة	ir arati

17.

): (): (): ۲۳۰ أو ۱۸۰ أو ۹۰ أو ۱۰۸	التاريخ: / / ٢٠١ (١٣) المه و و و المعطاة : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (١) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =
(٤٤ أو ٧٠ أو ٥٥)	$\% \dots = \frac{q}{r} + \cdot, r \circ (r)$
مم فيكون ارتفاعه = سم (٥٠ أو ٢٠) لم المول أو فصيلة الدم) لم المول أو فصيلة الدم)	(۳) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم وطوله ۸ سم ، وعرضه ه سه (۳) متوازی التالیة وصفیة ما عدا (اللون أو ۱
5 ° Ţ	السؤال الثاني : أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة : (۱)
سرب الماء =	(٤) صنبور مياه يسرب ٣٠ لترًا من الماء في خمس ساعات فإن معدل ت
سور الجغرافی	السؤال الثالث : (٩) مصور جغرافی مرسوم بمقیاس رسم ۱ : ۰۰۰۰ هی ۱۸۰۰ کیلومتراً . أوجد المسافة بینهما علی المص (ب) صندوق علی شکل متوازی مستطیلات أبعاده من الداخل (۰۰، وضعها داخل الصندوق لیمتلئ تمامًا . إذا كانت أبعاد قطعة الصاد
	171

<u> </u>	التاريخ: / ٢٠١
: ٦ والفرق بين وزنيهما ١٠ كجم . احسب وزن كل منهما	السؤال الرابع : (٩) النسبة بين وزن هدير وزن بسمة ه
د أن اشتراها وجد جزءًا تالفًا منها لسوء التخزين فباع الباقى الرته	(ب) اشترى تاجر شحنة تفاح بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيهًا وبع بمبلغ ١٨٠٠٠ جنيهًا وبع
ن الداخل ٢٠ سم ملئ بالعسل الأبيض . احسب سعة الإناء	
نيها . <u>قما</u> نمن العسل كله ؟	وإذا كان تُمن اللتر الواحد ٢٥ ج
90	
	(ب) الجدول التالى يوضح أعداد وأعمار زوار أحد ال
- ۱۰ - ۱۰ - المجموع ۱۰ ۲۰ ۱۰	
عامًا ؟	(۱) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٣٠
	(۲) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع
0 0	
بالتهفية والنجاج	انتهت الأسئلة

	التاريخ: / ۲۰۱
`	
	لسؤال الأول: أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة:
۲۲.	× 17 + ٣٥٠ × = (+ ٣٥٠) × 17 (1)
فإن نسبة التكبير = ١	(٢) إذا كان طول حشرة في الصورة ١٠ سم وطولها الحقيقي ٢مم
	(۳) ٤,٦٣ لترًا=
	(٤) <u>المدى</u> =
طاة :	لسؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المع
(ه أو ٩ أو ٦ أو ١٥)	(1) إذا كان $\{ \pi : \circ \} \subset \{ \pi : V : w \}$ فإن س $=$
(العمر أو الوزن أو اللون المفضل أو الطول)	(٢) البيانات الآتية كمية ما عدا
(٨:٩١ أو ٢:٥ أو ٤:٩ أو ٣:١٠)	 ۳) إذا كان (۱: ب = ۲: ۳، ب: ج = ۳: ٥ فإن (۱: ج = ١)
	(٤) في الشكل المقابل: عدد أشباه المنحرف =
[e o)	٣ أو ٤ أو ٧
كان محيطه ٤٤ متر أوجه طوله وعرضه ومساحته	السؤال الثالث : (٩) مستطيل النسبة بين طوله وعرضه ٧ : ٤ فإذا
	<i>\$</i>
8	
<u>i</u>	
=======================================	
مل حجم الماء الذي يملا تلته ؟	(ب) خزان علی شکل متوازی مستطیلات أبعاده هی ۷، ۵، ۹ متر
	1 44

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
ج ٥٠٠ مترًا في ساعتين والثانية تنتج ٦٠٠ مترًا	السؤال الرابع: (٩) ماكينتان لتصنيع القماش الأولى تنت
نين أكثر كفاءة	فى ٢٠٠٠ مساعة حدد أى من الماكينا
غ ١٠٢٦ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٤٪	
ll l	أوجه ثمن شراء الشركة للجهاز
<u> </u>	
سم صنعت منه مكعبات طول حرف الواحد منها ٢ سم	<u>السؤال الخامس</u> : (٩) مكعب من الصلصال طول حرفه ٨
	عدد هذه المكعبات أوجد
ن خلال سناعه من النهار:	(ب) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض
٠٣٠ ١٠ ١٠ المجموع	عدد الزوار ۲۰ ۲۰ ۹
	יענפול ו
۽ عامًا ؟	(١) مل عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن
	(۲) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع
=====================================	
غهفينج والنجاح	الأهسي الأهيرا

	التاريخ: / / ٢٠١
7.17	
	السؤال الأول : أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
	(١) وحدة قياس السعة هي
	(۲) إذا كان س <u>س</u> = ۲۰٪ فإن س =
	(r) إذا كان $q: \psi = x : x = \frac{3}{6}$ فإن $q: \psi = x = 0$
9	(٤) المدى هو الفرق بين
عطاة :	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات اله
(شبه منحرف أو مستطيل أو معين أو مربع)	(١) متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يسمى
	(٢) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٤٥ سم فإن حجمه =
(٩ أو ٢٩١٦ أو ٢٧ أو ٨١)	
(\$ % أو ٣٦٪ أو ١٥٪ أو ٤)	= %٣ ÷ %١٢ (٣)
(، ، ه أو ه أو ، ه)	(٤) ٥ سم" = مليلتر
ز فإذا كان مقدار المكسب ٢٤٠ جنيه	<u>السؤال الثالث</u> : (٩) اشترى تاجر بضاعة وباعها بمكسب ١٢٪
8	أوجد ثمن الشراء وثمن البيع
	<u>"</u> "
	II
لعه ۱۰ سم. <u>اوجد</u> ارتفاعه	 (ب) متوازی مستطیلات حجمه ۰۰ ۶سم وقاعدته مربع طول ضا
	180

5 5 2 W	(): السم السم السم السم	· ° · · · = (م، ق (ح ب		السؤال الرابع : (۱) فی ۱۰ ۵۰ ۲۷ (۲) ۲۷ (۲
=======================================				ج القاهرة ١٨٠متر ظهر	
: ۱۱ <u>أوجد</u> قياسهما		 ل ساعة من الت	المعارض خلال	ذا كانت النسبة بين قياسى يوضح أعمار زوار أحد عمر الزائر ١٠ -	(ب) الجدول التالى
				د الزوار الذين أعمارهم ٠ المنحنى التكرارى لهذا التو	<u>ـــ</u> 2 <u>ـــــ</u> (۱)

	التاريخ: / / ٢٠١
<u>ية</u> :	السؤال الأول : أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيد
	(١) إذا قسم شيء ما مثل نقود أو أراضٍ بنسبة معلومة يسمى
	(٢) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في
%	= (•, ٢١ + % ٣٩) - ١ (٣)
	(٤) أكمل النمط: الله النمط الن
ت المعطاة:	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابا
(٢,٤ أو ٢١ أو ٢٦٠ أو ٢٦٠)	(۱) ۶٫۶ لتر = ملیلتر
ة أو أصغر قيمة أو طول المجموعة أو بيانات كمية)	(Υ) عدد المجموعات = $\frac{ L_{N} - L_{N} }{ L_{N} - L_{N} }$ (أكبر قيم
$=$ کوب/یوم (۱۶ أو ۷ أو ۲ أو $\frac{1}{7}$	(٣) تشرب أميرة ١٤ كوب لبن في أسبوع فإن معدل ما تشربه
وإن النسبة بين عدد البنين: عدد البنات =	(٤) النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٣: ٧
أو ٣:٤ أو ٣:٧ أو ٤:٧)	
و کو فران کا تر محرط که کرد سرم احسان اطام از را امران کرد کرد	
ا دورا کی محیده ، د سم ر <u>حمب</u> رحوری رحمره	السوال العديد بين العرال العديد العرال العدي
S	
ولها الحقيقى ٨,٠ مم . أوجد طولها فى الصورة	(ب) التقطت صورة لحشرة بنسبة تكبير ١٠٠: ١ فإذا كان ط
ت سبه مصبه قیه ۱۰ ٪ ا <u>وجد</u> نمن استراع اا	السؤال الرابع: (٩) باع رجل ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا فكا
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1 4 7

: () <u>المستطيلات بعدا قاعدته</u> عرفه ۱۰ سم ، صهرت وحولت إلى متوازى مستطيلات بعدا قاعدته المستطيلات	التاريخ: / / ٢٠١ (ب) قطعة من المعدن على شكل مكعب طول ٥٠ سم ، ٠٤ سم أوجد ارتفاع متوازء
ر ص ع ل متوازی أضلاع فیه: سر ٥٣٥ و ٣٥ و ٥٣٥ و ٥٣٥ و ٥٣٥ و ٥٣٥ و ٥٣٥ و ٥٢٠ و ٥٣٥ و ٥٢٠ و ٠٢٠ و ٠	$\frac{\partial \varphi}{\partial \varphi}$ بدون قیباس : $() \mathcal{V} (\angle \mathcal{V}) = \dots $ $() \mathcal{V} (\angle \mathcal{V}) = \dots $ $() \mathcal{V} (\angle \mathcal{V}) = \dots $
	التوقيت
	عدد الرحلات ٣٠ منسل الله المنحنى التك البيانات بالمنحنى التك البيانات التى قامت قب (٢) ما عدد الرحلات التى قامت قب
=====================================	======================================

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
	(۱۷) کفر الشیخ ۲۰۱۶
	لسؤال الأول: أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة:
فى أبسط صورة	(۱) النسبة بين ۸ ساعات ، $\frac{1}{7}$ يوم =
۳۰۰۰۰۰۰	(۲) ۲۵۰۰ دیسم =
	(٣) محيط الدائرة =
نوزيع =	(٤) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٠، ٦٠) فإن المدى لهذا النا
=======================================	لسؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
(٨ أو ١٦ أو ١٦ أو ٢١)	
سم (۲۶ أو ۳۲ أو ۱۹ أو ۸)	(٢) المربع الذي طول قطره ٨ سم تكون مساحته =
ر سم (٥ أو ٢٠ أو ٢٥ أو ٦٠)	(٣) مكعب حجمه ١٢٥ سم فإن مجموع أطوال أحرفه =
مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)	(٤) البيانات المقابلة وصفية ما عدا = (اللون المفضل أو
ان طول قناة السويس على هذه الخريطة	<u>السؤال الثالث</u> : (٩) خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٠٠٠٠٠ فإذا ك
	١٥ سم . <u>أوجد</u> طولها الحقيقى بالكيلومترات
الأول 🙀 المبلغ ، والنسبة بين نصيب	(ب) وزع أحد الآباء مبلغ ٢٣٠٠ جنيهًا بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب الثانى: نصيب الثالث ٣: ٢. احسب نصيب كل منهم
	<u> </u>
	1 4 9

(): (): (): () المدين (): (): (): (): (): (): (): ()	السؤال الرابع : (۹) فی الشکل الموضح ۹ ب ج و متوازی أضلاع فیه : السؤال الرابع : (۹) فی الشکل الموضح ۹ ب ج و متوازی أضلاع فیه : $\mathfrak{O}(2 \times 1) = 0$ $\mathfrak{O}(2 \times 1) = 0$ $\mathfrak{O}(1) = 0$ <t< th=""></t<>
، طول القاعدة وعرضها ٥: ٤	السؤال الخامس: (٩) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين
	أوجيد حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم.
النمار ٠	(ب) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من ا
،هر. المجموع	(ب) ، بون ، التي يوسع ، حدر روار ، المساوي التواد التي التواد التي التواد التي التي التي التي التي التي التي التي
έλ λ	عدد الزوار ۲ ۱۰ ۱۱ ۱۰
	(١) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ سنة ؟
	(۲) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع
=======================================	

1 2 .

	التاريخ: / / ٢٠١
	 السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجاباد
$\left(\begin{array}{ccccc} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{array}\right)$	= % ٢٥ + % ٣٥ (١)
(٢ أو ٢٠١ أو ٢٠٠٠)	(۲) ۲ م = دیسم از ۱۰ م ا
(٩ أو ٧ أو ٥ أو ٤)	(٣) فى الشكل المقابل: عدد متوازيات الأضلاع = (
فصيلة الدم أو الوزن أو محل الميلاد أو الجنسية)	
	السؤال الثاني: أكمل لتحصل على جملة رياضية ص
فی أبسط صورة)	(۱) النسبة بين ۲ كجم ، ١٥٠٠ جم = (
	(Y) إذا كان $\frac{w}{w} = 9\%$ فإن $w = \frac{1}{2}$
	(٣) في متوازى الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليتير
ن المدى=	(٤) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٠، ، ٦٠) فإر
: ۳ <u>أوجد</u> قياسات زواياه وحدد نوعه بالنسبة لزواياه	السؤال الثالث : (٩) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ١ : ٢
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ji	
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
كان طول قناة السويس ١٥ سم . أوجيد طولها الحقيقى	(ب) على خريطة مرسومة بمقياس رسم ١:٠٠٠٠٠
	1 £ 1

	التاريخ: / ۲۰۱
: (<u>) قصورات</u> فى ٢٦٨٨ جنيهًا فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هى ١٢ ٪	
	را) بي و . ، و
<u>i</u>	
<u> </u>	
= ٤ سم ، =	(ب) في الشكل المقابل: ٩ ب ح و معين فيه: ٩ ب
لاع. <u>أوجد</u>	$\mathcal{O}(2 \leq 2 \leq 2)$ وجد هـ متساوى الأض
≠ † \	° = (\(\sigma \) \(\sigma \) (1)
	$=(1 \Delta) \upsilon (1)$
سم	(٣) طول ب ه =
	(٤) محیط شبه المنحرف (ب ه z =
	(۱) معید شب المتحرف (۱)
ت قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦سم وارتفاعها ١٥ سم	
	<u>———</u> أ <u>وجد</u> حجمها
	5
أحد الشهور في مادة الرياضيات:	(ب) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في
٣- ١٠٠ المجموع	
1. 10 1.	عدد التلاميذ ا
	ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع
: والنجاج بالتهفين والنجاج	 <u>11.19</u> 1 <u>12.1</u> 1
_ ,, _ ,	· -

1 £ 7

<u>():</u>	التاريخ: / / ٢٠١
	
	لسؤال الأول : أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
ول الحقيقى	(١) هو النسبة بين الطول في الرسم والط
	(۲) القطران متعامدان في كل من
	(٣) أنواع البيانات الإحصائية بيانات وصفية وبيانات
	٣,٥٤٢ =
<u>ة</u> :	لسؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة
٢٠ أو ١٦ أو ١٤ أو ٤)	(۱) النسبة ٤ : ٢٥ = ٪ (٥
١/ أو ٣٦ أو ٢١٦ أو ٦)	(۲) مكعب طول حرفه ٦ سم فإن حجمه =سم (٨
٢٤ أو ٣٣٤,٠ أو ٢٦٣٠ أو ٣,٢٤)	(۳) ۳٫۱۳ دیسم =
	(٤) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٩٠، ٣٠) فإن المدى =
١٢٠ أو ٣٠ أو ٢٧٠٠ أو ٦٠)	
ق طوله ٥ كم <u>فأوجد</u> طوله على الخريطة	السؤال الثالث: (٩) مقياس رسم خريطة ١ : ١٠٠٠٠ فإذا كان طريا
إذا كان الفرق بين الطول والعرض ١٨ مترًا	(ب) قطعة أرض مستطيلة الشكل النسبة بين طولها وعرضها ٩ ؛ ٧ فإ
	أوجي طولها وعرضها ومحيطها.
	<u> </u>
9	
	-# -#
ف من سعره ۲۰ احسب سعره بعد التخفيض	
,	
	<u> </u>
	11 1 £ 7

التاريخ: / / ۲۰۱
(ب) استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب في إقامة جدار، احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب
الطوب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده: ٢٥، ٢١، ٦ من السنتيمترات
السؤال الخامس: (٩) في الشكل المقابل: ٩ ب ح و متوازى أضلاع فيه:
ع کے ع سم، ع ب = ۳ سم، ع ح = ۲ سم، اح = ۲ سم، احتمال ا
أوجد بدون قياس:
ب °=(۶∠)، الله عند الله
。
(٣) محيط المثلث ٩ ح ٤ = ١٠٠٠
(ب) الجدول التالى يوضح درجات ٨٠ تلميذًا في أحد الشهور في مادة العلوم:
المجموعات ١٠- ٢٠ ٠١- المجموع
عدد التلاميذ ١٠ ١٥ ٣٠ ٨٠
(۱) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع
(٢) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟
انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح

, MR The A
التاريخ: / ۲۰۱ / ۱:
<u>لسؤال الأول</u> : <u>اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة</u> :
$\begin{pmatrix} \cdot \cdot \cdot \\ \cdot \cdot \cdot \end{pmatrix} = \dots$ (۱) او د ۱ او د او د
(۲) ه م" = أو ،۰۰۰ ديسم" أو ،۰۰۰ ديسم" أو ،۰۰۰ سم أو ،۰۰۰ ديسم")
(٣) إذا تراوحت قيم توزيع تكراري بين (٣٠، ٣٠) فإن المدى = (٧٠ أو ٣٠ أو ٢٠٠ أو ٤٠)
(٤) البيانات المقابلة وصفية ما عدا (اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)
لسؤال الثاني: أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
(1) إذا كان $\frac{v}{v} = \frac{v}{v}$ فإن $v = \frac{v}{v}$
(۲) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه =
(۳) فدان: ۱۸ قیراط = (۱۸ قیراط =
(٤) في الشكل المقابل:
$= (s \rightarrow \uparrow \land \bot) \cup \cup$
-(3+(-1)-0
السؤال الثالث : (٩) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٦ أمتار فأوجد مقياس الرسم
(ب) <u>أوجد</u> ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ١٨٤٠٠ جنيهًا وكانت نسبة المكسب ١٥٪
<u></u>
<u> </u>
السؤال الرابع: (٩) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده (١٠، ١٥، ١,٢) مترًا احسب سعته باللتر
1 20

	<u>التاريخ: / ۲۰۱</u>
	(ب) قطعة من السلك طولها ٤٠ سم قسمت إلى جزأين بنسبة ٢: الأكبر مثلث متساوى الأضلاع. أوجد طول ضلع المربع،
 - 	
<u></u>	
هٔ دانت از دانت د	ال اا (ب) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميدًا في أحد الشهور
المجموع المجموع	المجموعات ١٠ ـ ٢٠ . ٣٠ .
1 1. 1.	عدد التلاميذ ١٥ ٢٠ ٣٠ المنحنى التكراري لهذا التوزيع
=======================================	

<u> </u>	التاريخ: / ۲۰۱
Y • 1V	
	السؤال الأول : أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
	(۱) المعين يكون مربعًا إذا كان قطراه
	(٢) إذا كان الطول في الرسم ٥ سم والطول الحقيقي ٣٠ مترًا
	فإن مقياس الرسم =
	(٣) إذا كانت بداية مجموعة ١٠ ونهايتها ٢٠ فإن مركزها =
	$(*) $ $\times \pi = 0$ $\times \pi = 0$
	$\pi = \delta(x)$
طاة :	السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المع
(٦ أو ٤ أو ٣ أو ٢)	$\overline{\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$
(۱۲ أو ٦ أو ٥ أو ٣)	(٢) المدى لمجموعة القيم ٤ ،٧ ، ٣ =
, – – , ,	(٣) حجم متوازى المستطيلات الذى ارتفاعه ٣ سم ومساحة قاعدته ٢
(٣٦ سنم أو ٤ سنم أو ٣٦ سنم أو ٤ سنم)	
(٣ أو ٦ أو ٩ أو ١٨)	(٤) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٢، ٩ هو
	3. 3 3 3 ()
دل ما يصرفه أحمد في اليوم الواحد	السؤال الثالث : (٩) يصرف أحمد ٥٤ جنيهًا في ٥ أيام أوجد مع
٣١٠ جنيهًا . فإدا كانت نسبه مكسبه منها ٦٪	(ب) باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٨٠ أوجد ثمن شراء الثلاجة
0 // 0	
	<u> </u>
	السؤال الرابع:(٩) مكعب محيط قاعدته ٤٠ سم احسب حجمـه
	1 4 V

	التاريخ: / / ٢٠١
، ودفع الثاني ٢٠٠٠ جنيهًا ، ودفع الثالث	(ب) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠٠ جنيهًا
يهًا . احسب نصيب كل منهم من الأرباح	٣٠٠٠٠ جنيهًا . وفي نهاية العام بلغت الأرباح ٣٦٠٠٠ جن
	<u> </u>
	<u>"</u>
	#
 بىلاء فىه :	
5	$f(x) = (s \mid x \mid x) $
/°11.	أوجد بدون قياس:
·	$\cdots = (+ ? \Rightarrow \bot) \circ ()$
، ب ر ب	$\cdots = (\div \times) \circ (\Upsilon)$
ور في امتحان الرياضيات:	(ب) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذًا في أحد الشه
٠٤- المجموع	المجموعات ١٠ - ٢٠ - ٣٠
٨٠	عدد التلاميذ ۱۰ م۱ ۳۰
	(۱) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع
	(٢) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة
8	

التاريخ: / ۲۰۱ () التاريخ:
۲۰۱۷ المقال (۲۲)
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
(۱) ۲٫۸ دیسم = لتر (۲٫۸ أو ۲۸ أو ۲۸۰۰ أو ۲۸۰۰)
(7) إذا كان $\frac{7}{3} = \frac{w}{7}$ فإن ه $w = \frac{1}{7}$ او ه $\sqrt{7}$
(۳) عددان س ، ص مجموعهما ۲۰ فإن ص $= \dots \dots $ (۲۰ $+$ س أو ۲۰ $-$ س أو س $-$ ۲۰ أو $\frac{w}{v}$)
(٤) من البيانات الكمية (اللون المفضل أو الأكل المفضل أو العمر أو الحالة الاجتماعية)
السؤال الثانى : أكمـل لتحصل على جملة رياضية صحيحة :
(١) آلة تنتج ٢٤٠ قطعة من نوع معين في ٣ ساعات فإن معدل إنتاج الآلة = قطعة / ساعة
(۲) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ۱۰، ۵۰ فإن المدى لهذا التوزيع =
(٣) أطوال أضلاع مثلث هي ٧ سم ، ٧ سم فإن نوعه بالنسبة لأضلاعه هو
(٤) اب جو معينَن فيه من (حا) = ٩٠٠ فإن من (حب) =
السؤال الثالث : (٩) حديقة على شكل مربع طول ضلعها ٥٠ مترًا رسمت بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠
<u>فأوجد</u> مساحة الحديقة على الرسم بالسم
(ب) اشترى ماهر سيارة بمبلغ ٢٩٠٠٠ جنيهًا وصرف على إصلاحها ٢٠٠٠ جنيه وباعها بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه احسب النسبة المئوية لمكسبه
<u>السؤال الرابع</u> :(٩) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم <mark>احسب</mark> حجمـه
1 £ 9

التاريخ: / / ۲۰۱
(ب) النسبة بين ما مع أحمد: ما مع محمد من نقود ٧: ٤ وكان ما مع أحمد يزيد عن ما مع محمد ٦٠ جنيهًا
<u>أوجـــد</u> ما مـع كل منهمـا
<u></u>
(ب) في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بالمبالغ التالية بالجنيه:
مبلغ التبرع ٣- ٥- ٧- ٩- ١١- المجموع عدد المتبرعين ٨ ١٠ ١٤ ١٠ ٨ ٠٥
(۱) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع
(٢) كم عدد الذين تبرعوا بمبلغ ٩ جنيهات فأكثر؟
انتهت الاسئك بالتوفيخ والنجاج
<i>€.</i>

	التاريخ: / ۲۰۱
Y • 1 £	
	السؤال الأول: أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة:
	(۱) التناسب هـو
	(۲) ۱۸: ۹٫۳ = (فی أبسط صورة)
	(7) إذا كان حجم مكعب $=$ $\frac{1}{4}$ سم ، فإن طول حرفه $=$
	(٤) المدى لمجموعة القيم: ٨، ٩، ٣، ٥ =
	······································
ع المعطاه : متوازى الأضلاع أو المستطيل أو المعين أو المربع)	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابان (١) القطران متساويين وغير متعامدين في (ه
(ه أو ١٠ أو ٢٠ أو ٨٠)	$\chi_{\ldots} = \frac{1}{2} \div \chi_{\uparrow} \cdot (\chi)$
(ه أو ۷ أو ۸ أو ۹)	(۳) ۳ ، س – ۱ ، ۶ ، ۸ کمیات متناسبة فان س =
م (حیث $\pi = \pi$) اسم	(٤) محيط الشكل المقابل =
(۲۲ أو ۲۹ أو ۲۳ أو ۸۵)	
ارتفاعها الحقيقي ١٨ مترًا احسب مقياس الرسم	<u>السؤال الثالث</u> : (٩) إذا كان ارتفاع عمارة في الصورة ٣ سم و
8	
، ودفع الثالث ضعف ما دفعه الأول. وفي نهاية	(ب) كوَّن ثلاثة أشخاص شركة دفع الأول $\frac{7}{7}$ ما دفعه الثاني
منهم من هذه الأرباح	العام كان ربح الشركة ٣٦٠٠ جنيهًا . أوجد نصيب كل
	· <u> </u>
	· <u> </u>
	. <u> </u>
	. - ::- -
	.

وال الخامس: (١) ١٠ ج و متوازي أضلاع فيه : ١٠ ب ب $+ = 0$ سم ، $+ = 0$ سم ، $+ = 0$ $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$) $+ 0$) $+ 0$) $+ 0$ ($+ 0$)
ر () محيط متوازى الأضلاع = (۱) محيط متوازى الأضلاع = (۱) قيمة كل من س ، ص (۲) قيمة كل من س ، ص (ب) الجدول التالى يوضح عدد ساعات المذاكرة اليومية لعدد (٥٠) تلميذ : عدد الساعات ۲ - ٤ - ٢ - ١ - ١ المجموع عدد التلاميذ الما الما الما الما الما الما الما الم
عدد الساعات ٢ - ٤ - ٢ - المجموع عدد التلاميذ ١٠ ١٠ ١٦ ١٠ ١٠ ٠٠ عدد التلاميذ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ عدد التلاميذ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ المجموع (١) أكمــل الجدول
(۱) أكمل الجدول

<u>(</u>):	7.17 [13 (7 5)	التاريخ: / / ١٠
		السؤال الأول: اختر الاجابة الص
(فی أبسط صورة)		(۱) النسبة بين العددين ⁷ ۱ : ۲,
٢ أو ٨:١١ أو ٤:١١ أو ٩:١١)		
(۹ أو ۱۲ أو ۱۵ أو ۲)	ىبة فإن س =	(۲) ۳ ، ۰ ، س ، ۲۵ کمیات متناس
		0.////
	ثبكل طول حرفه من الداخل ٨٠ سم سه	(٣) صهريج (خزان) مياه مكعب اله
(۲۶ أو ۲۱۰ أو ۲۶۰ أو ۲۶۰)		
(۲۶ أو ۳۲ أو ۹۶ أو ۱۷)	برها ۹ ؛ وأصغرها ۱۷ =	(٤) المدى لمجموعة من البيانات أكا
=======================================	 نی جملة ریاضیة صحیحة :	السؤال الثانى : <u>أكمــل لتح</u> صل ع
.: (في أبسط صورة)		(۱) إذا كان (: ب = ۳ : ٤ ، ب :
	X	
		(٣) المربع هـ و مستطيل قطراه (٤) ما كانا المداء قـ -
		(٤) مركز المجموعة =
و ٢ سم احسب طول الحشرة الحقيقى	، في الصورة لحشرة بتكبير ٤٠ : ١ هـو	<u>السؤال الثالث</u> : (٩) إذا كان الطول
ا يزيد عن عرضها ٩ أمتار أوجد محيطها	السبه بين بعديها ٣: ٢ إدا كان طولها	(ب) قطعه ارض مستطیله الشکل
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	:: 	
	ji <u></u>	
	104	

			سخ: / / ۲۰۱	التاا
<u> </u>	ع تجاری رأس مال	وائل فی مشرو		<u></u>
نصيب كل منهم من الربح				
° ¥ 5 — (i da Cara Cara	
\$ \frac{1}{2}	4, 0, (z + 1 ,		معين تقاطع قطراه في م ون استخدام أدوات القياس	
Puna A	0		=(,, ;,)=	(۱)
3				
<u>.</u>	سم			= → ┡ (∀)
عدته من الداخل ٤٠، ٥٠ سم .	مستطيلات بعدا قاء	 شکل متوازی	: (۱) صهریج میاه علی	السؤال الخامس
	الماء في الصهريج	سب ارتفاع	٤٠٨ لترًا من الماع. <u>اح</u>	صب فیـ
			<u> </u>	
ا ١٠ - المحموع	الاختبارات:		نائی یوضح درجات (۲۰)	
٦٠ المجموع		-۲۰ س <u>-</u> ۲۰	الدرجات ۱۰ – عدد التلاميذ ۲	
- م المنحنى التكراري لهذا التوزيع	(۲) ار سـ	<u> </u>	س =	
2.33 (233)			ت لطلاب الحاصلين على أقا	. ,
)			
			:===========	
	انده یکیالنوار	 ૯લ્ડાલિન ટી દૈરા	 321	

		Y+1 / /	التــا، بــخ٠
	'. 17 <u>La. 11</u> f (70)		<u></u>
	ن بين الإجابات المعطاة:		الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(٢ أو ٤ أو ٥ أو ٨)		<u>س</u> فإن س =	(۱) إذا كانت م
ه ٧سم أو ٥,٧ ديسم أو ٥,٠٠٠ م)	(٥٧ مليلتر أو		(۲) ب لتر =
ورین متساویان فإنه یسمی		زوايا متوازى الأضلاع	(٣) إذا كانت إحدى
مين أو مربع أو مثلث)		0	
٦ أو ٥٦ أو ٥٥٠ أو ٢٥٠٠٠٠٠) 	(,0)	······	(٤) ، ، ه ٦ ديسم ا
		ل لتحصل على جملًا	
أبسط صورة)		جم ≡ :	(۱) ۲ کجم: ۳۰۰
		. (1.9)	
		٠. ٠٠٠٠٠٠ ب : ج = ٢	
			: (')
النسبة المنوية للمكسب =	رثمن بيعها ٢٦٤٠ جنيه فإن	راء ثلاجة ٢٤٠٠ جنيه و	(٣) إذا كان ثمن شر
التوريع =	(۲۰، ۲۰) فإن المدى لهذا	م فی نوریغ نظراری بین 	(٤) إدا براوحت العب
ن أحمد ، ٦ كجم احسب وزن هانى	 ووزن أحمد ٥ : ٦ وكان وزر) النسبة بين وزن هان <i>ي</i> (السؤال الثالث : (٩
قى ٠,٨ مم <u>أوجـــد</u> طولها فى الصورة ا	، ١ : ١ فإدا كان طولها الحقية ا	هٔ لحشرهٔ بنسبه تکبیر ۰۰	(ب) تم التقاط صور
	:: 		
•	100		

التاريخ: / / ۲۰۱ : () التاريخ: / / ۲۰۱ مستطيلات أبعاده ۱۲، ۱۰، ۸ سم أم مكعب طول حرفه ۱۰سم
(ب) إذا كانت نسبة النجاح في مدرسة هي ٨٥٪ وكان عدد طلاب المدرسة ٨٠٠ طالب ونسبة الناجحين من البنين إلى البنات ٢ : ٣ . أوجد عدد البنات الناجحات
II
سؤال الخامس: (٩) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملىء بالزيت . احسب سعته باللترات وإذا كان ثمن اللتر ٩٫٥ جنيه . احسب ثمن الزيت كله
 (ب) الجدول التكرارى التالى يمثل الأجر اليومى بالجنيه لعينة مكونة من (٥٠) عامل بأحد المصانع:
الأجور ١٠- ٢٠- ٢٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠- ١٠
عدد العمال ٤ ١٠ ١٤ ١٠ ١٠ المنحنى التكراري لهذا التوزيع
انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاج

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
Y.11 <u>Page</u>	
	لسؤال الأول: أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة:
	$\% \dots = \frac{9}{1 \times 1} (1)$
م یکون حجمه =سم	(۲) متوازی المستطیلات الذی أبعاده ۲ سم، ۳ سم، ۵ س
√ √ √ √ ← () < √ √ ← () < √ √ ← () < √ ← () < √ ← () ← () < √ ← ()	(٣) في الشكل المقابل: ٩ب ج ء متوازى أضلاع فيه: ٥ (
	فیکون ن (∠ ب) = °
ب/ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٤) القطران متساويان في الطول في كل من
	(\circ) إذا كان $\frac{mc+1}{2}$ = ۲ فإن س =
	لسؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:
١٠٠ أو ١:٠٠٠ أو ١:٠٠٠)	(۱) ۰۰۰ جم: ٥ کجم = (:) أو ١:
ن الحصول عليها =	(٢) في الشكل المقابل يكون عدد متوازيات الأضلاع التي يمك
ه او ۷ او ۹)	و او او
فإن مقياس الرسم =	(٣) إذا كان الطول في الرسم ٣سم والطول الحقيقي ٩٠ متر أ
٣٠٠ أو ١: ٣٠٠٠ أو ١: ٣٠٠ أو ١: ٣٠)	:1)
(۲۶۰ أو ۲۶ أو ۲۶۰ أو ۲۶۰)	(٤) ۲٫۶ لـتر =ملیلتر
	 (٠) اذا کان ۱: ب = ۳: ۲، ب : ج = ۲: ۷ فإن ۱: ج =
8	<u></u>
ئ محیطه ۱۰۰ سم . أوجد طوله وعرضه ومساحته	(ب) مستطيل النسبة بين طوله: عرضه = ٣: ٢ فإذا كار
 :::::::::::::::::::::::::::::	
	104

	التـاريـخ: / / ٢٠١
ة: ٣٠ <u>٠ : ٢٠ : ٣ : ٣ : ٣ : ٣ : ٣ : ٣ : ٣ : ٣ : ٣ : </u>	سؤال الرابع : (٩) أوجد النسبة الآتية في أبسط صور
، ۱۰۰۰۰ جنيه و دفع الثاني ۲۰۰۰۰ جنيه و دفع الثالث ٣٦٩٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهم من الأرباح	
	السؤال الخامس : (٩) أوجد الشكل الرابع في النمط المسؤال الخامس : (٩) أوجد الشكل الرابع في النمط المسؤال المسؤا
۹ - ۱۱ - المجموع ۱۰ ۱۰ ۸ ۰۰	مبلغ التبرع ۳ - ٥- عدد المتبرعين ٧ ، ١
يهات فأكثر = + + = تلميذ يهات فأكثر = + + عاد	(١) <u>أكمل</u> : عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جن
	(۲) <u>ارسم</u> المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.
التوفيق والنزاح	۰۷ غیرس ال بیگیرا

التاريخ: / / ۲۰۱
السؤال الأول : أكمل ما يأتى :
(۱) مقياس الرسم =
(٢) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
(۳) حجم متوازی المستطیلات الذی مساحة قاعدته ۶۰ سم وارتفاعه ۳ سم $= \dots \dots$ سم $= \dots$
(٤) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (١٥،،٥) فإن المدى لهذا التوزيع =
$\frac{\sqrt{2-2}}{\sqrt{2-2}} \cdot \frac{\sqrt{2-2}}{\sqrt{2-2}} \cdot \sqrt$
(٢) من البيانات الكمية
8 اب جہ و متوازی اضلاع: $(2 + 1) = 10^{\circ}$ ، $(2 + 24 + 1) = 10^{\circ}$
فإن ص (ع ب ٩ جـ) =
(۱۰۰ أو ۱۰۰ أو ۱۰۰ أو ۱۰۰ أو ۱۰۰ أو
(٤) اللـتر = مليلتر (١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠)
السؤال الثالث : (٩) مدرسة ابتدائى عدد تلاميذها ٥٠٠ تلميذاً . فإذا كانت نسبة عدد البنين : عدد البنات ٤ : ٥
احسب عدد كل من البنين والبنات
(ب) أوجد الشكل الرابع في النمط الآتي:
السؤال الرابع : (٩) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ملئ بالعسل . احسب سعته من العسل
109

		AHIDES COM S	():				7.1 /	التاريخ: /	
	المئوية	جد النسبة	<u>. (</u>	بأحد الفصول	٥٣ تلميذ	١ تلميذاً من	ر ۱۹۰۰ درسیة اشترك ٤	<u>بدري الرحلات الم</u> إحدى الرحلات الم	(ب) فی
						لرحلة.	ين اشتركوا في ا	دد تلاميذ الفصل الذ	نعن
					• • • • • •				
					• • • • • •				
ىطة	على الخا	أه حد طه نه	طریق ۲ کم	۱ و کان طول		ر خريطة ١	کام مقیاس ر سید	<u>لخامس</u> : (٩) إذا	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
**		<u> </u>			•	,	30.	() · <u></u>	<u> </u>
				<u> </u> 	• • • • • •		0		• • • •
					 .				
	,		مصانع:	عاملاً بأحد اله	علیها ۸۰ د	التی حصل	لحوافز الشهرية	ول التالى يوضح ا	(ب) الجد
		المجموع		-0,	- 5 .	- 7.		الحوافز	
		۸۰	0	1.	٣٠	04.	19	عدد العمال	
				ياً ؟	ن ۶۰ جنی			(١) ما عدد العمال	
					161	ا التوزيع.	نی التکراری لهذ	(٢) ارسم المند	
						91			
-									
	3		8	3					
	X								
====	======		=======	<u>ک</u>	ا التوفيق	ة الألسئلة ب	:=====================================		=======

	التاريخ: / ٢٠١
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	——————————————————————————————————————
جابات المعطاة:	
($ \chi = \frac{q}{r} (1) $
	(٢) الأشكال الرباعية التي فيها القطران متعامدان
معين والمستطيل أ، متوازى الأضلاع والمستطيل)	
(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(۳) ۳ لتر = ملیلتر
(اللون أ، الطول أ، مكان الميلاد أ، الأكل المفضل)	(٤) من البيانات الكمية
	السؤال الثاني: أكمل لتحصل على جملة رياضي
	(۱) النسبة بين طول ضلع مربع ومحيطه =
s/P	(Y) إذا كان: $\frac{4}{1} = \frac{\pi}{2}$ فإن: $\frac{\pi}{2} \times 4 = \dots$
	$^{\circ}$
	فإن ١٠ (٧ ب ١ جـ) =
	(٤) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ١٥، ، ٦٥
	السؤال الثالث :
فدان	(A) <u>أوجد</u> في أبسط صورة النسبة بين ١٨ قيراط، ٣
	3.
مليلت كم علية من النه ع الثاني تحتاجها لتملأ العلية الأه لي	
مليلتر . كم علبة من النوع الثاني نحتاجها لتملأ العلبة الأولى	
مليلتر . كم علبة من النوع الثاني نحتاجها لتملأ العلبة الأولى	
مليلتر. كم علبة من النوع الثاني تحتاجها لتملأ العلبة الأولى	
	(ب) علبة حليب سعتها ٥ لتر وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠
	(ب) علبة حليب سعتها ٥ لتر وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠

التاريخ: / / ۲۰۱	
(ب) مكعب من المعدن طول حرفه ٦ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٢ سم ، ١ سم . احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها	
	===
مؤال الخامس: (٩) إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط هو ١: ٠٠٠٠٠ وكان البعد بين	الـ
مدينتين على الخريطة هو ٣ سم . <u>احسب</u> البعد الحقيقى بينهما . ا	
ii.	
" (ب) الجدول التالى يوضح درجات (١٠٠) تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات:	
الدرجات ١٠ - ٧٠ - ٠٤ - المجموع	
عدد التلاميذ ١٠ ١٠٠ ١٠ ١٠٠	
ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.	
انتهت الاسئك بالنويق والنباغ	

AMOUNT OF THE PARTY OF THE PART	w
	<u>التاريخ: / ۲۰۱</u> (۲۹) الها
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(١٢٠ ١١ ١١ ١١ ١١٠)	%= ·,\Y (\)
(۵۷ ملیلتر أ، ۲٫۵ دیسم آ، ۵۰۰ سم آ، ۵۷٫۰ م آ)	· ·
	(7) (4) (2) (4) (4) (4)
	· 1 · 1 · 1 · 1 · 1
ب ١٠٠٠ - ب ٢٠٠٠ - ب ٢٠٠٠ العمر) (اللون المفضل أ، مكان الميلاد أ، فصيلة الدم أ، العمر)	(٤) من البيانات الكمية
=======================================	
(فی أبسط صورة)	(۱) ٥ كيلوجرام: ٢٠٠٠ جرام =:
	(۲) مقياس الرسم =
	(٣) عدد المربعات في الشكل المقابل =
	(٤) إذا كانت درجات (٦) تلاميذ في أحد الاختبارا
ن المدى لهده الدرجات =	بِهُ (۳۹ ، ۲۹ ، ۳۰ ، ٤٩ ، ۳٥ ، ٤٠)
: ج = ۲ : ۲ <u>لُوجه</u> ۲ : ۲ : ج	السؤال الثالث : (٩) إذا كان ٩ : ب = ٤ : ٣ ، ب
ه سم صب فيه ٧٥ لترًا من الماء . أوجد عمق الماء في الحوض	(ب) حوض مكعب الشكل طول حرفه من الداخل •
ه ، ۲۰ متناسبه . <u>اوجد</u> قیمه س	السؤال الرابع: (م) إذا كانت الأعداد ٣، س،

ام			 		<u>احسب</u> و ا	•: Y = 	/ / ۲۰۱ ر: وزن والده	<u>التاريخ:</u> (ب) نسبة وزن هانر
:	وسهم يوميًا المجموع		يذًا في اس ٤ – ١٢	ر ۲۰) تلم ۳ – ۳	ر يقضيها - ۲	-)	ى يبين عدد الم عدد الساعات عدد التلاميذ	
				9			شل البيانات ال	

(): ():	<u>التاريخ:</u> / ۲۰۱ (•
(9. 11 00 11 20 11 2.)	$\% \dots \dots = \frac{q}{\gamma} (1)$
(اللون المفضل أ، مكان الميلاد أ، العمر أ، فصيلة الدم)	(٢) البيانات التالية وصفية ماعدا
انًا = (۱: ۳ ، ۱ : ۱ ، ۱ : ۴ ، ۱ ، ۳ : ۱)	(۳) النسبة بين ۱۲ قيراطًا إلى ۱ <u>۲</u> فد
اظوال أحرفه بالمتر = (۱٫۰۸ أ، ۹٫۰ أ، ۱۰۸ أ، ۱٫۰۸)	(٤) مكعب طول حرفه ٩سم فإن مجموع
جملة رياضية صحيحة :	السؤال الثاني: أكمل لتحصل على.
	(۱) حجم متوازى المستطيلات =
متناسبة فإن س =	(۲) إذا كان: س، ۱۸، ۲، ۹ كميات
الاختبارات هي (۲۹،۳۳، ۹۷، ۴۹، ۳۳، ۶۹)	(۳) إذا كانت درجات (٦) تلاميذ في أحد فإن المدى لهذه الدرجات =
يى أضلاع :	(٤) في الشكل المقابل: ٩ب جـ ٤ متواز
<u> </u>	فإن ن (< ا جـ ع) =
و طول حرفه من الداخل ٢٠ سم . ملئ بالعسل . احسب سعة الإناء باللترات	<u></u> ا لسؤال الثالث : (٩) إناء على شكل مكعب
<i>Q</i>	
ب شريف إلى نصيب خالد هي ٣:٥:٧ وكان نصيب هاني ٧٤٠ جنيهًا.	(ب) النسبة بين نصيب هاني إلى نصب
 77	احسب نصیب کل من شریف و خا
······································	
١٦٥	

<u> </u>	التاريخ: / / ٢٠١
	$\frac{1}{4} = \frac{V + w}{\pi \tau}$: (۱) أوجد قيمة س إذا كان: $\frac{w + V}{\pi \tau} = \frac{1}{3}$
_	(ب) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبا ٣سم ، ٤ سم ، ٦ سم احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول ع
 ا و بعد عرضها للبيع و جد جزعًا تالفًا .	
-	فباع الباقى بمبلغ ٦٣٠ جنيهًا . أوجد النسبة اله
	(ب) الجدول التالى يوضح درجات (١٠٠) تلميذ في أحد الشهور في د
٥- المجموع ١٠٠ ١٠٠	
	(۱) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من (٤٠) درجة ؟
0	(٢) مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري
3	
<u>" </u>	انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجن

	التاريخ: / / ٢٠١
عطاة :	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الم
(صفر أو ٢ أو ٥ أو ٧)	$\ldots \times \circ + \circ \times \circ = \vee \times \circ (1)$
(٦ أو ٧ أو ١٢ أو ٢١)	(7) إذا كان $\frac{7}{\sqrt{7}} = \frac{w}{\sqrt{7}}$ فإن $w = \dots$
(الطول أو المساحة أو الحجم أو المحيط)	(٣) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس
ر أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)	(٤) البيانات الاتية وصفية ما عدا (اللون المفضل
:	السؤال الثاني: أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة
(أكمل بنفس التسلسل)	$\cdots \cdots $
9.	 (۲) النسبة بين
	(٣) المدى لمجموعة القيم ٩،٥،٨،١١،٧ =
	(٤) حجم المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم =
750 3 . (151)	
. اوجد معدل اداع مده الاله	السؤال الثالث : (٩) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات
۱ : ۹۰۰۰۰ فما المسافة على الخريطة	(ب) إذا كانت المسافة بين مدينتين ١٨٠ كم وكان مقياس الرسم
ع فیه : °ر ۰٫۰٫۰°	
	(بع) عند المرابع عند المرابع عند المرابع عند المرابع
ب	
	177

	التاريخ: / / ٢٠١						
٢٥ جنيهًا وكان ثمن شرائها ٢٥٠٠٠ جنيهًا.	(ب) باع رجل سيارته بعد عام من استخدامها بمبلغ ٠٠ أوجد النسبة المئوية لخسارته						
	اوجه السبه المنوية لحسارته						
الشهور في مادة الرياضيات:	(ب) الجدول التالى يوضح درجات (١٠٠) تلميذ في أحد						
	الدرجات ۲۰ - ۳۰						
	عدد التلاميذ ا ١٥ عدد التالميذ الحاصلين على أقل من (٠٠)						
23-(1	(۲) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع						
	(1) <u>ارده</u> احسی اسرادی ها امری						
=======================================							
انتهت الأسئك بالتهفيق والنجاح							

		Y-1 / /	التــاريـخ:
Y.1V	(۲۲) الأالرلا الدِّر		
عطاة :	عيحة من بين الإجابات الم	ر الإجابة الص	السؤال الأول : اختر
(> أو < أو = او ≤)		<u> </u>	y (1)
(٣: ١ أو ١: ٣ أو ١: ٤ أو ٤: ١)	ماوى الأضلاع ومحيطه = .	ل ضلع مثلث متس	(٢) النسبة بين طو
ى الرسم =	والحقيقى ٢٠ متر فإن مقياس	فى الرسم ٢ سم	(٣) إذا كان الطول
أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ١٠٠٠٠)	1.:1)		
هو		ى النمط الآتى:	(٤) الشكل التالى ف
	او ا	le le)
	ى جملة رياضية صحيحة	ل لتحصل عل	<u>السؤال الثانى : أك</u>
ديسيمتر مكعب			(۱) ۳ لتر =
		ددین (۲ ، ۳) هم	(۲) م.م. وللعا
	8	، من البيانات	(٣) اللون المفضر
٣٨ فإن أصغر مفردة =	مجموعة ما وكان المدى =	لى أكبر مفردات	(٤) إذا كانت ٧٨ ه
		=======================================	······································
. ۲ : ۳ والنسبة بين طول أحمد : طول هاني ٤ : ٥	بین طول خالد : طول احما بین طول خالد : طول هانی		<u>السؤال التالث</u> : (۲)
فأوجد النسبة المئوية للنجاح بالمدرسة	يذ رسب منهم ٢٠ تلميذًا.	ية بها ٣٠٠ تلم	(ب) مدرسة ابتدائ

	441,53	<u>(</u>):				r.1 /	التــاريــخ: /	
٤سىم	م' وارتفاعه	قاعدته ٦ س	لات مساحة	زی مستطیا	۳ سم ، ومتوا	طول حرفه	ع: (۱) مكعب	ســؤال الراب
					، حجميهما	الفرق بين	أوج	
					و قیمة س	ع فأوج	ان <u>س + ۲</u>	(ب) إذا ك
• • • • •								• • •
=====				=======				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
5_	0	<u> </u>					<u>امس</u> : (۲) فی اس	السؤال الذ
		٦سم	, =	(→ ۲۶∠)	ب= ۹ سم ، ق ا د ۲°. <u>أوجد</u>			
ره الم						11237		(A)
جـــــخ	٩سم	ب ⁄_				19	طول (ا ء =	(')
				(. = (<i>← ∠</i>) <i>∪</i>	(٢)
	ميًا:	دروسهم يوه	فی استذکار	٠٠) تلميذ	التى يقضيها (بدد الساعات	ول التالى يبين ع	(ب) الجد
	المجموع	٦ _ ٥	- £	-٣	- ۲	- 1	عدد الساعات	
	٣.	ŧ	۲		٨	۲	عدد التلاميذ	
		ر دروسهم ؟	، في استذكا	من الساعات	مون أكبر عدد	يذ الذين يقض	كم عدد التلام	
		0					— مثّل البيانات ا	
				8		• •	<u></u>	
8		9	3					
	4							
======			₩ In tex. 4 1×	ي. و دي الاستان و دي		:		
			<u> 2 [</u>]1]		/ . _ <u> </u>			
				7				



- (١) إذا كان ٣ س = ٤ ص ، ٢ س = ٣ ع أوجد س : ص : ع
- (٢) سلك طوله ٣٠٠سم قسم إلى جزأين بنسبة ٤: ٥ صنع منهما مربع ودائرة على الترتيب أوجد مساحة المربع ، فه
- (٣) رسمت ثلاث خرائط: الأولى بمقياس رسم ١: ٠٠٠٠٠ والثانية ١: ١٠٠٠٠٠ فإذا كان البعد بين مدينتين على الأولى ١٠١٠٠٠ فارد البعد بينهما على الثانية وإذا كان البعد بينهما على الثالثة ١٣سم أوجد مقياس رسم الخريطة الثالثة
- (٤) بدأت رضوى مشروع تجارى بمبلغ ٠٠٠٠ جنيه وبعد أربع شهور انضمت إليها أختها رقية بمبلغ يساوى مبلغ رضوى . وبعد عام من بداية المشروع بلغ صافى الربح ٢٠٠٠ جنيه فما نصيب كل منهما ؟
 - (٥) أكمل: ١٥٪ من ٢٠٠ = ٥٤٪ من
- (٦) اشترى تاجر أقمشة ثوباً من الحرير طوله ٣٥ متراً بسعر المتر ٤٠ جنيها ، وباع ٨٠٪ من الثوب بمكسب ٢٠ ٪ وباع الباقى من الثوب في الاوكازيون بخسارة ٢٠٪ أوجد ثمن بيع الثوب وأوجد النسبة المئوية للمكسب أو الخسارة وباع الباقى من الثوب في الاوكازيون بخسارة ٢٠٪ أوجد ثمن بيع الثوب وأوجد النسبة المئوية للمكسب أو الخسارة
 - (٧) باع تاجر ٢ بضاعته بمكسب ٢٠٪ وباع الباقى بمكسب ٢٠٪ فإذا بلغ صافى الربح ١٧٢٨ جنيها أوجد ثمن البيع
- (٨) حصل أحمد على ٦٠٪ من الأصوات وحصلت هدى على الباقى وقد فاز أحمد بفارق ٢٤ صوتا أوجد عدد الأصوات
 - (۹) متوازی مستطیلات مجموع أحرفه ۱۰۰سم وارتفاعه ۱۰سم و عرضه ۲ طوله أوجد حجمه
- (١٠) فناء مدرسة على شكل مستطيل بعداه هما ٢٨، ١٨ متراً يلزم ٧ عربات رمل لتغطية أرضيته بطبقة من الرمل لها نفس السمك . فإذا كانت أبعاد صندوق العربة من الداخل هي ٢٠٢م، ١٥ ديسم، ٢٠ سم . أوجد سمك طبقة الرمل .
- (۱۱) ألقيت قطعة حجر حجمها ۷۲۰ سم في وعاء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ۲ اسم به ماء فغاصت فيه بكاملها ، أوجد الزيادة في ارتفاع سطح الماء

أسأل اللمالعظيم رب العرش العظيم أن يجعل هذا العمل خالصًا لوجهم وأن ينفع بم

مع خالص تبدیاتی
عصام فاروق محمد
معلم ریاضیات بمدرسة الفتح الإعدادیة
محافریاضیات بمدافظة الوادی البدید
۱۲۲۷۵۳۳۷۵ - ۱۲۲۷۵۳۳۷۵۰